国外科技参考工具书

简介(4)

OWAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

科学技术文献出版社

国外科技参考工具书简介(4)

中国科学技术情报研究所　编

科学技术文献出版社

内 容 简 介

本简介之四介绍了中国科学技术情报研究所收藏的各类参考工具书402种，其中百科全书21种，年鉴70种，手册289种，组织机构指南9种，名人录7种，图册6种。

本书所介绍的参考工具书，均在中国科学技术情报研究所工具书阅览室开架阅览。

国外科技参考工具书简介（4）

中国科学技术情报研究所编

科学技术文献出版社出版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　　各地新华书店经售

*

开本：787×1092 1/32　印张：9.625　字数：204千字

1983年9月北京第一版第一次印刷

印数：1—9,800

科技新书目：54—59

统一书号：17176·360　　定价：2.20元

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、组织机构指南、名人录、图册等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它科技工作，具有较大的参考价值。

《国外科技参考工具书简介》所报道的内容，均为中国科学技术情报研究所国外资料馆馆藏。前3期分别于1978、1980和1982年出版，深受广大读者的欢迎。本期介绍了上述各类工具书402种，其中百科全书21种，年鉴70种，手册289种，组织机构指南9种，名人录7种，图册6种。鉴于词典作简介的必要性不大，本期未作介绍，从第5期起词典类工具书将以题录形式报道。同时，英、俄、日、德、法文以外的馆藏其它文种各类工具书，也将从第5期开始陆续以题录形式原文报道，以便充分发挥这些工具书的作用，更好地为广大读者服务。

读者可以根据每篇简介题录部分右下角的索取号（WR××××××××——代表西文参考书，PC××××××××——代表俄文参考书，JR×××××——代表日文参考书）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所复制公司进行复制。

参加本书编写工作的有王清泰、麻春风、陈仲实、韩文、曹一仪、刘世伟、章春琪、韩莉、闻淑英、李艳君、戈松雪、付卫平、王辅基和石耀山同志，由麻春风审校编辑。

由于我们的水平有限，对书中的错误和欠妥之处，請广大读者批评指正。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目　次

一、百 科 全 书

J93 001

电影摄影技术百科全书

Фотокинотехника——Е. А. Шофис, Издательство《советская энциклопедия》, 1981, 447（俄文）

PC 0002127

这部百科全书是苏联在这方面出版的首著。把电影技术问题与摄影问题合编在一部百科全书中，是因为获得照相图象和电影影象的原理，所使用的感光材料，这两种图象的处理性质，图象的光结构和成份构成方法都具有共同性，而且相机和电影摄影机的许多机件相同，摄影艺术与电影艺术的技术原理也具有共同性。读者从书中可以了解到苏联最有名的摄影机和投影机、电影器材、照相器材和化学试剂方面的最重要的情况。摄影和印片方法，曝光的照相材料的化学冲洗加工过程也占有较大篇幅。书中以大众化的形式阐述了黑白和彩色照相的原理，指出了电影和摄影的技术手段在艺术与科学中的应用范围与可能性，对摄影和电影艺术及其与技术科学成就的联系问题，也给予了一定重视。在本书中，读者还能找到最大的世界摄影和电影机构，以及苏联和许多国家的定期出版物，这些出版物论述了摄影与电影技术问题，介绍了生产相机、电影摄影机和照相器材的一些最大的外国公司。读者若想更深入地了解书中所涉及的问题，可参阅书末列举的近几年出版的俄文参考文献。全书共收录1300个条

目，按字顺排列。正文前有缩写词、符号和计量单位说明，还有一篇题为《电影摄影技术》的综述性文章，论述了摄影与电影技术手段的发展现状和基本动向。正文中配有黑白与彩色照片及各种图表。本书图文并茂，主要适用于摄影与电影技术爱好者，对在工作中需要使用摄影和电影技术手段的专家也很有用。

N26 · 002

美国协会百科全书（第15版 第1卷）

Encyclopedia of associations, 15 edition, vol. 1 ——Denise S. Akey, Gale Research Company, 1980, 1562（英文） WR 0008705

本书是《美国协会百科全书》第15版的第1卷，卷名是美国的全国性组织，但也包括国际组织在内。书中提供了大约14500多个非盈利组织的名称、地址、成立年代、规模和宗旨等情况。这些组织分为17部分，各部分均按组织名称的主要关键词字顺排列，各组织的顺序号则是全书统一连续编排。这17部分是：1. 贸易和商业组织；2. 农业和商品交换组织；3. 法律、政府、公共事业管理和军事组织；4. 科学、工程和技术组织；5. 教育组织；6. 文化组织；7. 社会福利组织；8. 保健和医疗组织；9. 公共事务组织；10. 互助会、外交界、民族和少数民族组织；11. 宗教组织；12. 退伍军人、世袭和爱国组织；13. 业余爱好和癖好组织；14. 体育和运动组织；15. 劳动联盟、协会与联合会；16. 商会；17. 希腊文和有关组织。卷首有本书使用方法说明、缩写词和符号。卷末有组织名称和关键词字顺索引。

N61 003

自然科学与技术百科全书

Enzyklopädie Naturwissenschaft und Technik——Verlag Moderne Industrie, 1979, 5354 (德文)

WR 0008824……

本书是一种教科书性质的科学参考书，总共包括大约100种知识领域，约1万个词条，共分五册。150多名教授、讲师、科学家等参加本书的编写工作。适用于从事研究和教学的科学家、教授、讲师、大学生和实际工作者。所有词条按字母顺序排列。卷首有使用者须知、专业和作者索引等。专业范围包括：1．医学：普通医学和内科学、解剖学、生物化学、生物医学技术、外科学、皮肤学、顺势疗法、医学微生物学、医学心理学、核医学和放射医学、药物学和毒物学、生理学、牙医学；2．生物学：普通生物学、普通植物学和特种植物学、普通动物学和特种动物学、生物工程技术、林业、遗传学、微生物学、形态学、生理学、植物种植和栽培、畜牧业；3．化学：普通化学和理论化学、分析化学、无机化学、食品化学、有机化学、物理化学；4．物理学：声学、原子物理学和核物理学、单位和度量系统、电学、基本粒子物理学、实验物理学、固体物理学、晶体学、力学、光学、物理测量技术、流体力学、理论物理学；5．数学：普通数学和应用数学、几何学、统计学；6．信息学：计算机工艺、数据处理、信息学；7．地球科学：地质学、地理学、水文学、气象学、矿物学、海洋学、古生物学、岩石学；8．天文学：天文学、天体物理学、宇宙学；9．建筑工程：土力学和地基、木结构、实心结构、钢结

构、水利工程、机器制造；10. 交通技术：航空事业、汽车制造业、航天事业、铁路事业、运输技术、航海学；11. 电工技术：普通电工技术、电测量技术、电子技术、通讯技术、调节技术；12. 动力工程：燃料、地热能、核动力工程、太阳能技术、热力学、热力设备、透平技术、水力发电厂和风力发电厂；13. 工艺：制造技术、成型工艺、机械工艺、摄影学、印刷技术、工业化学、环境保护、机床；14. 材料技术：建筑材料、电磁材料、玻璃和陶瓷、木材和纸张、塑料、金属和冶金学、试验方法、腐蚀和表面技术。

N61 004

布鲁克豪斯自然科学与技术百科全书

Brockhaus der Naturwissenschaften und der Technik——F. A. Brockhaus Wiesbaden, 1972, 832（德文） WR 0007930

本书是增订第7版，图文并茂。全书大约有2500幅插图，56幅黑白和彩色图表以及87个一览表，颇受中学生、大学生和科技工作者的欢迎。卷首有使用者须知，正文部分是按字顺编排的词条，每个词条均有简明扼要的解释。书末有三个附录：1. 单位名称和符号；2. 物理量、符号和单位名称；3. 外国单位及其与国际单位系统的换算。此外，本书封二、封三还列出了人类有史以来（直至1971年）最重要的发明和发现。

O-61 005

数学百科全书

Математическая энциклопедия——И. М. Виноградов, издательство《советская энциклопедия》,1977,

V. P. （俄文） PC 0002047

这套百科全书论述的是数学中最重要的问题，主要由综述性条目组成。对这种类型的条目的主要要求，就是对数学理论现状的综述要尽可能的完整而又通俗易懂。总的说来，数学系高年级学生、研究生和数学交叉领域的专家们都能看懂。在一些情况下，工作中使用数学方法的其他知识领域的专家、工程师和数学教师也能理解。其次，编排了一部分关于具体的数学问题和数学方法的中篇条目，可能不太容易理解，读者范围较窄。最后，还有一种类型的条目——简明定义解答。最后一卷附有主题索引，里面不仅列出条目名称，而且还有许多概念。这些概念的定义将列入前两卷条目中。所有条目按俄文字顺排列，大部分条目附有参考文献。条目最后指明作者，如该条以前曾经发表过，则注明出处。条目中提到的外国（古代的除外）科学家的名字，另注拉丁文。条目名称采用粗体大写，如有同义语，则用稀疏排法列在主称之后。条目正文中的概念定义或者有专门叫法的法则、定理等等，也采用稀疏排印。目前本所只有前两卷（1977和1979年）。

O-61 006

数学和数学应用百科全书（第1—6卷）

Encyclopedia of mathematics and its applications (v. 1—6)——Glan-Carlo Rota, Addison-Wesley Publishing Company, 1976—1978, V. P. （英文）

WR 0006735……

本书着重论述了现代数学界公认的各个分支和主要课题，顺便提到了它们的应用。全书共分6卷。第1—2卷系

1976年版，第3—4卷系1977年版，第5—6卷系1978年版。第1卷为积分几何与几何概率，分为4部分，共19章。各部分内容分别为：平面积分几何，普通积分几何，欧几里得n维空间积分几何与不变曲率空间积分几何。第2卷为划分论，共14章，主要内容包括：母函数的应用，逼近问题，划分恒等式，划分函数的全等性质，划分的几个通则和划分的计算问题等。第3卷为信息论和编码论，分为两部分，共11章。前一部分的主要内容是关于信息熵和转移信息等的技术成果，以及高斯信道和信源等方面的课题。后一部分的主要内容是线性码，循环码，卷积码和可变长度信源编码等问题。第4卷为变数的对称和分离，共分5章：赫姆霍兹方程，薛定谔方程和热方程，三变数赫姆霍兹方程和拉普拉斯方程，波动方程，超几何函数及其通则。第5卷为热力形式体系，即古典平衡统计力学的数学结构。全卷分为7章：吉布斯态理论和平衡态理论，这两种态之间的联系，一维系，热力形式体系的开拓和斯美尔（Smale）空间统计力学。第6卷为持续对称函数（permanents），全卷分为8章，包括：持续对称函数的发展史、性质、下限、上限和评价，以及范德瓦登（Van der Waerden）假设等。各卷都附有大量参考文献，主题索引和作者索引等。许多章节后面还有附录、说明、练习或讨论题等。

O23 007

控制论百科全书

Энциклопедия кибернетики——В. М. Глушков, Главная Редакция УСЭ, 1974, V. P.（俄文）

PC 0000987—988

本书是为了满足广大读者对控制论百科全书出版物日益增长的需要而做的初次尝试。全书两卷，共1700余条，就内容和形式而言，大部分条目广大科学工作者和工程技术人员都能看懂，但也有部分条目唯有相当造诣者才能理解。内容有以下几部分：理论控制论问题，包括数学装置，各个系统的理论，信息论，程序设计原理和方法，数字语言的编制，自动装置的理论；经济控制论，包括制造经济－数学模型，解决分配和运输课题，介绍控制论方法和设备在经济体系研究和管理方面的应用，建立企业自动化管理系统和国民经济各部门自动化管理系统，制定和应用科学劳动组织方法和科学预报方法等问题；技术控制论，包括复杂的技术系统和成套设备的自动控制，科学实验的自动化，建立工艺过程最佳控制系统，人和机器在复杂控制系统中的最佳配置，制定控制方法和研制控制装置问题；计算技术，列举了关于控制论的技术装备（电子计算机和模拟装置）的结构和制造原理的资料，介绍了几乎全部的苏制计算机和另一些国家生产的最重要的计算机；生物控制论和仿生学，探讨了与生物体控制过程有关的问题，例如制造防病治病用的脑模型、人的器官模型和人体调节系统模型，制造和运用控制论技术手段进行自动化诊断，把生物界的完美协调性转用于技术装置和技术手段中去；应用数学和计算数学问题，阐述了各类数学课题最常用的算法和解法，并提出了有关计算最佳化的建议；控制论的哲学问题和社会学问题，应用控制论的方法和手段实现情报工作、语言学研究和程序教学自动化问题。全书条目按字顺编排。文中配有示意图、图样、画片和彩色插图，使控制论一些最重要的问题或应用领域在解说上富有直观感。卷

首有使用说明、主要缩写词和符号。。

O613 008

气体百科全书

Gas encyclopedia——Paul Allamagny, Elsevier Scientific Publishing Company, 1976, 1150（法文，英文） WR 0006240

本书介绍了所有138种气体及其现代应用情况。全书分成两部分。前一部分为总论，分成五章：气体的物理性质；气体的可燃性；压缩气体钢瓶的安全装卸与使用，用于气体系统的特殊材料；气体的一般计量学；数值评述，使用的符号、单位和单位换算表。后一部分为专论，对所有138种气体分别作了专门的论述。论述的详细程度不尽相同，少见的气体碲化氢，只有3页，而对氧和氮的论述则多达40页。在专论中，一般包括下列内容：物理性质，可燃性，生物性质，装卸及储存的安全规则，漏气检测与分析，结构材料的通用性，用途及参考书目。物理性质又分一般性质，液-气平衡，蒸气压力，固-液平衡，固-气平衡，密度，可压缩因数，焓，熵，T．S．图，等压热容，等容热容，声速，理想气体性质，粘性，导热性，表面张力，折射指数，可溶性及稳定性等。读者查阅时，先看原书第53页和55页。前一部分只占60页，重点是后一部分。

O64 009

元素电化学百科全书（第8、11、12、14卷）

Encyclopedia of electrochemistry of the elements (V. 8, 11, 12, 14) ——Allen J. Bard, Marcel Dekker, Inc., 1978—1980, V. P, （英文）

WR 0007302……

这是一部多卷参考书。如其他各卷一样，这四卷也系统地论述了无机或有机元素及其化合物的电化学性质：标准电势，伏安测量特性，动力学参数，电化学研究和应用电化学。此外，还提供了电化学研究的新起点和进一步研究的领域。其中第8、11、12卷系1978年版，第14卷系1980年版。第8卷分为五章，分别论述银、锕系元素、镓、镁和氮。第11卷分为两章，分别论述烃和羟基化合物。而烃中又包括链烷、链烯、炔和有关环状化合物、烷基芳香烃、多环芳香烃和其他烃。第12卷分为三章，分别论述羰基化合物、羧酸、酯、酐和有机硫磷化合物。第14卷分为五章，分别论述无环脂族卤化物、脂环卤化物、卤代芳族碳环、卤代杂环和卤离子（Halonium ions）。各章后面附有参考文献，各卷附有大量主题索引。

P14 **010**

天体物理学小百科全书

Физика космоса（маленькая энциклопедия）——С. Б. Пикельнер, Издательство《советская энциклопедия》，1976，655（俄文） PC 0001118

本书论述了宇宙，即天体物理学。全书由两部分组成。第一部分是综述，包括以下8篇文章：1.宇宙是什么；2.星；3.星的大气层；4.太阳；5.太阳系；6.银河；7.银河系；8.宇宙学。通过这些文章，读者可以找到研究现代天体物理学的途径。第二部分是百科词典，包括280个词条，按字顺排列。其中有一部分词条完全是辅助性的。这部百科全书并不是供天文学和天体物理学专家用的手册，而

仅仅是帮助读者熟悉这两门科学当前的基本动向。正文前有主要符号表和缩写词。书末附有条目表。

P7 **011**

海洋学百科全书

Океанографическая энциклопедия——А. А. Алимова……, гидрометеоиздат, 1974, 631（俄文）

PC 0000993

《海洋学百科全书》由数国（包括苏联）著名科学家合著，于1966年在纽约出版。本书是俄文版本，共收录2万余条，列举了世界海洋的最新资料，包括海洋水文学、地质学、水生生物学、水质化学、矿产资源和能源资源等；探讨了水质、水流、涨潮、波浪、水面涨落、海冰、海洋光学、水声学、海洋与大气层的相互作用等问题；介绍了各洋、海、大的海湾和海峡。由于目前人们对海底矿产资源的兴趣越来越大，所以本书对海底和洋底的地质问题颇为重视。译文中的许多条目带有注释，对所提供的情报做了补充与核实，因为这部百科全书问世后又出现了新的资料，有时是因为苏联同有关国家的科学家对某一问题的观点不同。海域名称和地名是按苏联出的地图标注的。有关海洋起源最新见解的一些问题，阐述得不太充分。这涉及到《海底增长》假说和大陆漂移假说，而这个问题在本书问世之前研究得很不够。部分条目系用缩略词印刷，条目作者们采用的物理量、值单位在本书中保留不变。必须说明，苏联科学家发表过的一些著述，看来未被有关国家的作者所掌握，而俄文本对所列举的情报在注解中做补充时援引了这些著述。各条目按俄文字顺编排。

P74 012

海洋资源百科全书

The encyclopedia of marine resources—— Frank E. Firth, Van Nostrand Reinhold Company, 1969, 740（英文） WR 0004952

本书从"为不断增长的人口提供充足的食品"这一角度出发，研究了世界的海洋，重点放在海洋资源的利用方面，而不是侧重于海洋学和海洋工程。书中提出两种开发海洋资源的途径，一是提取重要的营养，一是提供取之不尽的淡水。可用研制浓缩鱼蛋白产品和强化海洋养殖高蛋白物质的方法取得营养品。采用海水淡化技术，可以提供大量的淡水去灌溉沙漠，使废地变成肥沃的高产区。所有条目按字顺排列。条目的内容，既有海洋水产（包括动物及植物）的名称和各种技术用语，又有一些国家和世界的渔业统计。在水产名称条目下，一般按下列标题介绍：定义，资源，地理分布，渔业，捕捞方法，收集，加工，使用，消费，养殖及营养价值等。海水淡化条目包括各种蒸发法，冻结法，提取及高压过滤法（逆渗透法），电离法，离子交换剂法和电渗析法等。各条目之后，一般都有参考文献。书末附有主题字顺索引。

Q14 013

格氏生态学百科全书

Grzimek's encyclopedia of ecology——Bernhard Grzimek, Van Nostrand Reinhold Company, 1976, 705（英文） WR 0008717

本书是以编者的名字命名的生态学百科全书，另有43位

著名权威为本书执笔供稿，书中探讨了动物和人与环境的相互关系。全书内容分为两部分。第一部分为动物环境，首先论述了环境与适应，然后分4小部分探讨，共包括24章。第1小部分为对非生物环境的适应：1．温度与湿度的影响；2．光；3．气流、水流和氧；4．月亮的影响；5．酸度和碱度。第2小部分为对生物环境的适应：6．食品与动物品种的关系；7．花与昆虫；8．动物与植物的其他相互关系；9．拟态与伪装，10．同一品种内的竞争。第3小部分为动物栖息地及动物群，首先探讨了栖息地与动物群落，然后分章论述：11．寒冷纬度与高山；12．温带森林；13．土壤中的生物；14．大平原和大草原；15．沙漠的植物和动物；16．热带雨林；17．海洋；18．内陆水；19．动物分布区的牧場。第4小部分为作为动物环境因素之一的人；20．猎取者和采集者；21．家庭动物的环境；22．作为人的食品的动物；23．对野外动物的观察；24．动物园。第二部分为人的环境，首先论述了环境危机，然后分11章进行探讨：1．人是占统治地位的动物；2．自然景观的变化；3．对内陆水的威胁；4．在发生了变化的环境中的动物；5．处于危险中的海洋；6．生物平衡；7．农药与肥料；8．废物爆炸性的增长；9．空气污染；10．“和平原子”；11．过多噪音的后果。文内有插图和彩色照片，卷尾有彩色图片提供者名单，度量衡换算表和主题索引。

R-61　　014

医学大百科全书

Большая медицинская энциклопедия —— Б. В. Петровский; издательство《советская энциклопедия》,

1974, V. P.（俄文）　　　　　　　　　　　　　PC 0000997

这是第三版。本版目的不仅是总结世界医学科学的成就，而且要帮助消除由于医学方面的差别和医学情报迅速增加而在各种医学专业人员之间形成的某种隔绝现象。书中反映了60—70年代在医学科学和实践中发生的种种变化；因此，除传统的理论和临床科目外，将论述分子生物学、遗传学、生物物理学、医学控制论和仿生学、临床生物化学和医学电子学等许多领域的问题。从而，扩大人们对疾病本质的认识，促进有效的防治方法的研究工作。医学中的社会学和哲学问题也得到广泛阐述。这一版还介绍了人的主要疾病分类形式，苏联国内外用的许多药剂和2000多名苏联和其他国家的科学家传记。在保留前版篇幅的基础上，增加了大量新资料。为了提高条目的参考价值，一些条目进行了细分，增加了新证，并且特别重视随条书目介绍。参加撰写本版诸条目的作者有3000多人，各编辑室成员中包括1300多名苏联最大的医学科学家和交叉专业的代表。这样，今后就能把苏联国内外最新科学成就的资料及时纳入条目，加强对条目内容的科学监督，并且更充分地反映医学问题的相关联系。在15000条中，介绍了10万多个术语，所包括的资料是以适应一个现代医生的需要。书中配有大量彩色和黑白画片以及各种图表和详细索引。这套百科全书在出版过程中，将把有关的补充材料插到第5、10、15、20、25等每5卷当中的1卷中去，从而使前面已经问世数卷的内容经常不断更新。全部条目按俄文字顺排列。卷首有缩写词和《读者须知》，包括使用说明。本所现有15卷（第15卷于1981年出版）。

TH7 015

仪器仪表与控制百科全书

Encyclopedia of instrumentation and control——Douglas M. Considine, McGraw-Hill Book Company, 1971, 788（英文） WR 0004590

本书提供了有关仪器仪表与控制技术的科学情报。书中大约介绍了近700种仪器仪表。这些仪器仪表按其功能和系统分成五大类。各类可以互相参见，但并不重复介绍。第1大类按计量对象划分，下分10小类，包括下列项目或变量的计量仪器仪表：化学成分，电，力，几何，物理性质，数量，辐射，速度，热和时间等。第2大类按计量系统划分，下分3小类，包括下列计量系统的仪器仪表：基本元件(机械的，电的，电子的和光的)，性能特征，误差和补偿。第3大类按仪器仪表的数据处理划分，下分5小类，包括与下列过程有关的仪器仪表：数据的获得，计算（模拟，数字，机械），程序设计，通讯和显示。第4大类按控制系统划分，下分4小类，包括下列功能的仪器仪表：控制动作、构型和方式，控制介质（电、电子、射流、水力、气力等），末控元件（如阀门、马达驱动等）和开关元件。第5大类按应用领域划分，包括下列11个领域的仪器仪表：航空航天，天文学，设计与制图，地球物理学，机械控制，医学与生物化学，气象学与水文学，导航，海洋学，过程控制，测试与检验。正文之前，还有120多名撰稿人的介绍和一个图形目录。从图中可以看出，占篇幅大的是电计量、几何变量和化学分析等。文后附有分类索引和主题词索引。

TK2 016

美国蒸汽牵引机百科全书

Encyclopedia of American steam traction engines——Jack Norbeck, Crestline Publishing Co, Inc., 1976, 320（英文） WR 0006834

本书介绍美国和加拿大目前还在使用的蒸汽牵引机与现在已无实物的各种蒸汽牵引机的情况，首先介绍了比利时、英格兰、法国和苏格兰拉农机具用的各种马与马拉的各种农机具。然后介绍各种类型的牵引机。书的后一部分还列载了北美的牵引机协会或俱乐部所举办的年度展览会指南。在北美，蒸汽牵引机已变成举行越野等娱乐活动的工具和对年轻一代进行科学教育的手段，并作为研究北美农用蒸汽牵引机和役畜的历史资料。

TP3 017

计算机科学百科全书

Encyclopedia of computer science——Anthony Ralston, Mason/Charter Publishers, Inc., 1976, 1523（英文） WR 0006446

这部计算机科学百科全书包括480多篇文章，1000多幅插图和表格，内容涉及计算机科学、数据处理、情报科学、情报加工和字符串处理五个方面，以及这一学科的名人传记。正文部分按照文章题目的字母顺序排列。正文前面有分类表，所有的文章在表中分成十类：1．软件；2．硬件；3．计算机系统；4．基本术语；5．理论；6．计算机科学中的数学；7．应用；8．管理、社会、经济、法律问题；9．职业及教育问题；10．历史。各篇文章题目下有参见目

录，文后有参考文献目录。书后附有缩写词表、专用标记表、数字表和字顺索引。

TS2 018

食品工程百科全书

Encyclopedia of food engineering——Carl W. Hall, the AVI Publishing Company, Inc., 1971, 755（英文） WR 0004828

这本食品工程百科全书是食品科学技术百科全书集中的第一册。本书收集了食品加工工业中有关应用现代工程的技术资料，包括肉类、水产类、蛋类、乳类、油脂类、罐头类等各种食品进行加工、处理、生产运输的方法和各种设备。正文按照技术名称的字母顺序排列，附有许多照片、插图、图表和数据，详细说明各种机械的构造、用途、工作原理、操作方法及各项技术指标，并附有参考文献和参见目录。书后有字顺索引。

U46 019

汽车百科全书

Automotive encyclopedia——William K. Toboldt, The Goodheart-Willcox Co., Inc., 1975, 768（英文） WR 0008276

这是一本汽车构造与维修方面的百科全书。书中详细介绍了汽车各部构造和工作原理，包括发动机系统、燃料系统、驱动系统、制动系统、电力系统、排气系统、冷却系统等，还介绍了有关汽车的各种设备、测量仪器、仪表和工具的用途及使用方法，各种故障产生的原因及排除方法，检验、保养和修理汽车的方法。书中配有大量的照片、插图及

图表。书后附有汽车词汇表、机械与调节规格表和字顺索引。

U66 020

船舶模型设计百科全书

Schiffsmodellbau——eine Enzyklopädie——VEB Hinstorff Verlag Rostock, 1972, 520（德文）

WR 0004639

本书卷首有船舶简史。全书分三部分。第一部分：1.船舶；2.船舶分类：按驱动装置、推进方法、船体结构和用途分类；3.船身构造；4.船舶结构的一般原理；5.工具和成套工具；6.材料的选择；7.船舶模型的船身构造；8.木制船舶模型船身的制造。第二部分：1.船桅；2.帆；3.船缆、滑车、绳索装置和船缆操纵；4.船上一切绳索；5.锚、小船和舵；6.船用武器；7.船用设备、机器和附件。第三部分：1.航行模型；2.模型的驱动：用帆驱动，机械驱动；3.帆船模型；4.采用发动机的模型；5.遥控模型。书末附有内容索引和文献目录。

Z2 021

苏联大百科全书（第3版）

Большая советская энциклопедия——А. М. Прохоров,《советская энциклопедия》, 1970, V. P.（俄文）

PC 0002050

苏联大百科全书初版于1926年，这是第3版。第2版于1950—1958年期间问世，共51卷，近10万条。根据广大读者的愿望—篇幅要紧凑，使用要方便，本版对长篇文章进行了压缩，并改用小号字体，共30卷，10余万条，是一部综合性

的百科全书。书中反映了苏联和其他社会主义国家六十年代取得的政治、经济、文化与科学成就，以及亚非拉三大洲各国的政治历史、经济、社会意识形态、文化的发展和现实生活等。在这一版中，生产的自动化，管理体制的改进，计划，科学的劳动组织，物质刺激和精神鼓励以及提高社会生产效率问题，占有重要位置。在阐述自然科学知识和技术问题时，特别重视那些对科学技术进步有决定性意义的、最先进的方向。放射化学、辐射化学、石油化学、聚合物化学和工艺、元素有机化合物化学、原子核物理学、固体物理学、射电天文学、地球物理学、生物物理学、控制论、核技术、宇航学、无线电电子学、计算技术、仪表制造业、机械制造业和其他发展中的技术领域、普通生物学、仿生学、分子生物学、生物化学、放射生物学、宇宙生物学、农业科学、医学和其他科学领域的问题，都作了全面的阐述。本版对自然科学知识的哲学问题，物理和化学科学对自然科学知识和技术各个领域影响的增长，以及数学方法在经济学、社会学、语言学等知识领域中的广泛应用，也颇为重视。各条目按字顺编排。在第1卷卷首有使用说明和苏联大百科全书地图主要图例。在第1、5、10、20、24（第2本）和30卷卷末附有缩写字词。第30卷末还附有1977年通过的苏联宪法和1969—1978年苏联大百科全书发行期间增补进去的苏联国内外的国务活动家、社会活动家与科学文化名人传记。30卷中的第24卷分两本，第2本书——《苏联》，是为纪念十月革命60周年而出版的，读者通过这本书对苏联能有一个系统的了解。

二、年　　鉴

E3/7　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　022

自卫队年鉴（1981年）

自卫队年鉴——防卫日报社，1981，1038（日文）

JR 02231

本年鉴介绍日本自卫队体制、发展、人员、装备、预算等有关内容，共分10篇：1．特集；2．总论：防卫体制、自卫认的发展经过、国防的基本方针、国防会议、防卫计划、自卫队的定义、教育训练、人事管理、征兵、装备、报导、卫生、福利；3．防卫厅的机构组成：防卫厅、陆上自卫队编制、海上自卫队的编制、航空自卫队的编制；4．附属机关篇：防卫研究所、防卫大学、防卫医科大学、技术研究部、供应部、中央医院；5．装备篇：陆上自卫队的装备、海上自卫队的装备、航空自卫队的装备；6．防卫设施厅：防卫设施厅设置的经过、定员及机构、业务概要、1981年度的预算；7．预算篇：1981年预算要求大纲、年度预算、定员、主要事项清单、1981年业务计划概要；8．登记厂商篇：制造商、消售商；9．人事篇：各部局负责人经历、各单位人员一览表；10．附录：自卫队各单位所在地。另外我所藏有该年鉴的1974、1975、1976、1979及1982年版。

E3/7　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　023

印度军事年鉴（1978—1979年版）

Military year book 1978—1979——S.P.Baranwal, Guide Publications, 1979, 239（英文） WR 0007730

本书回顾了印度国防的过去，论述了印度国防的现状，展望了印度国防的前景，介绍了印度国防现代化建设的计划和进程，提供了印度对中国和巴基斯坦的核战略与军事力量的估计。全书共分14章：1．编者的话，包括印度联邦政府中的国防领导人，印度正在用英法联合设计制造的新型"虎"式飞机代替空军的老式飞机，用英美海军中服现役的"猎兎狗"飞机代替海军的老式飞机，印度陆军士兵的游击战训练，采购新式坦克的愿望，印度陆军的新式野战炮，印度国防人员的附加物价津贴，巴基斯坦的空战准备等；2．印度国防的展望与回顾；3．军事名词词汇；4．印度武装力量的组织与管理；5．国防武器与设备的生产和供应渠道；6．陆军的改编与现代化；7．海军的现代化计划；8．空军的现代化；9．武装部队人员的生活；10．国防的第二线；11．印度的准军事力量；12．中国和巴基斯坦的核战略，包括中国和巴基斯坦的核计划，陆海空三军的实力及其部署；13．印度武装力量的各种勋章；14．负责印度国防事务的名人。书中有名人、飞机、大炮的图片。

F7 024

巴西出口商协会1976年年鉴

The yearbook of Brazilian Exporters Association 1976——Giulite Coutinho, Brazilian Exporters Association, 1976, 112（英文） WR 0007640

本书介绍了巴西1975年及其以前10多年的工业发展概况，着重介绍了出口工业部门，提供了咖啡、糖、铁矿石等

传统出口产品和大豆、汽车、电器、电子器械、鞋类、纺织品等新出口产品的统计或计划数据。书中有许多彩色插图，包括下列10篇文章：1．出口的新作用；2．巴西经济出口工业部门的新问题；3．巴西经济的概况；4．巴西的对外贸易；5．巴西的出口渠道；6．巴西的农产品；7．巴西的矿产品；8．巴西的工业；9．巴西的旅游和其他服务行业；10．巴西可出口的产品。

F40 025

芬兰1972年工业统计（第1卷）

Industrial Statistics 1972 Vol.1——Aaro Kentta, Valtion Painatuskeskus, 1975, 312（芬兰文，挪威文，英文） WR 0005460

本书介绍了芬兰1972年工业活动情况和统计数据。前一部分为文字说明。后一部分为统计数据表，约占全书篇幅的8分之7。前一部分说明统计内容和范围以及工业的分类，主要包括：数据的收集、加工和输出，1972年工业活动的全面调查，劳动力及其使用，固定资金及其取得，装机容量，原料与燃料消耗，生产费用，生产总值及增加的产值，企业规模与企业主，各区的工业活动等。后一部分主要包括下列统计表：1972年各省和各小区的工业活动，1972年各省主要工业团体的工业活动，1972年企业主的企业、人员和总产值，1972年各主要工业团体增加产值的工业活动，1972年的人员、工资和工时，1972年12月31日前的工业固定资金，1972年各主要工业团体的固定资金的取得，1972年的装机容量，1972年能源的产量与消耗量，1972年的产值和某些生产费用，1972年工业消耗的燃料等。书中的目录和统计表名称是

芬兰文、挪威文与英文三种文字对照，文字说明是芬兰文与挪威文对照，统计表内统计项目的名称只有芬兰文。

G21 026

朝日年鉴（1979年版）

朝日年鉴——角川和男，1979，682+484（日文）

JR 01944

本年鉴分正册和别册。正册收录了1978年1月到12月世界和日本的主要新闻，其中包括国际、政治、司法、经济、交通、通信、生活、环境、教育、文化、体育等。卷首为年表，记录了国内外大事。第一部分为世界各国的概况；第二部分为日本政治、经济、交通运输、通信；第三部分为日本社会，包括生活、环境、群众运动、劳动、教育、灾害、事故、犯罪等；第四部分为文化，包括论坛、人文科学、自然科学、学术研究组织、大众传播、艺术、宗教、考古、体育等。别册由名簿和统计资料构成。名簿包括国会议员、皇室、人名录、官厅、企业要览、各团体、高等院校等。统计资料收集了世界和日本的政治、经济、社会、文化、体育等方面的统计资料。书末附有8000余条索引。

G21 027

1972年发明情报年鉴

成功发明情报年鉴〔'72〕——新制品开发センター刊，1972，91（日文） JR 01118

1971年3月至12月间，日本各种报纸登载了许多新发明和新研究成果。日本新产品开发中心从中挑选出约200项价值较高、新闻性强的新发明和新研究成果汇编成本年鉴。这些新发明和新研究成果与人们的生产和日常生活有着密切的

联系，涉及工业、农业、商业、渔业、建筑业、医药卫生、环境保护、太阳能利用、地震预报等许多方面。上述内容按各报纸登载的时间顺序编排。本书的特点是内容涉及面广，不受专业限制，文字精练，图文并茂，有一定的参考价值。

G23 028

1979年出版年鉴

昭和54年版出版年鉴——出版年鉴编集部，1979，1768（日文） JR 01964

1973年—1979历年的出版年鉴，是日本出版界和读书界唯一的年鉴，报道情报收集和文献检索方面质量最高的资料，每年4月中旬出版。1979年版收录了1978年1—12月间出版的新版和再版书籍、杂志、年鉴、各种统计资料、名册和法规等，具体内容如下：1．年鉴包括年表、概观、已故名人、获奖者推荐的图书；2．图书目录：收藏新版书籍26,906份；3．杂志目录：刊登了各种杂志名称、刊别、开式、定价、发行所和创刊年代；4．统计资料，介绍书籍出版份数，平均定价，日本出版社的规模，杂志发行份数，都道府县零售店数，教科书发行册数，最近5年公共图书馆、大学图书馆和学校图书馆的实况，年用纸量的比较，新闻广告和出版社的广告量，新闻发布条数以及出版物进出口额统计表；5．名册，包括发行所、代销店、进出口公司、有关团体、图书馆、广告代理店和主要新闻社；6．法规，包括邮政、著作权、社会教育、商标等方面的一般法规。附录包括战后畅销书等，并附有1978年出版界照片、出版情报和印刷用纸图表。

G259 029

德意志民主共和国图书馆、文献馆和情报机构年鉴

Jahrbuch der Bibliotheken, Archive und Informationseinrichtungen der DDR——VEB Bibliographisches Institut Leipzig, 1981, 359（德文）

WR 0008969

本书内容包括10部分：1．专业联合会；2．国家和中央机构；3．总目录；4．专业期刊；5．图书馆、文献馆和情报/文献机构；6．图书馆、文献馆和情报/文献机构负责人名字索引；7．1971至1980年荣获图书馆高级顾问、图书馆顾问和图书馆高级馆员称号的人名一览表；8．小统计；9．通讯处；10．主题字索引。卷首有缩写目录。

N54 030

1981年科学年鉴

Science year 1981——Arthur G. Tressler, World Book-Childcraft International, Inc.，1981，429（英文）

WR 0008542

本书评论了1980年科学技术的进展，展望了1981年科研的前景。全书包括下列25项内容：1．专业报告；2．自然界的化学家；3．一种全年适宜的运动；4．去木星旅行；5．细胞战；6．注视自我治愈的地球；7．追踪旋风；8．科学破案；9．动物导航仪；10．治愈精神病；11．记大自然的日记；12．星际物质；13．原子的艳丽世界；14．挖掘黑色的金子，15．重新解释生命的蓝图；16．傅里叶的可怕公式；17．进一步阅读的读物；18．科学文档；19．你可利用

的科学；20. 世界书店百科全书的补充；21. 科学家；22. 数学家罗纳德·尔·格雷厄姆，23. 天文学家塞库拉尔·斯塔尔盖泽尔斯；24. 各种科学奖金；25. 1979—1980年去世的著名科学家和工程师名单。卷末有主题字顺索引。文内有许多彩色插图。

N54 031

科学与未来年鉴（1978、1979、1981年）

Yearbook of science and the future——Encyclopedia Britannica, Inc., 1977、1978、1980, V. P.（英文）

WR 0006799……

这种年鉴在本刊第一期中做过介绍，现将1978、1979、1981三期中前半部分的新内容介绍如下：1978年有15篇文章，内容包括：古埃及法老时代的发达文化；论证波利尼西亚岛的开拓者；非洲考古的新发现；成形外科学；第二代宇航员；勘探火星；探索地球以外的生命；鸟类的飞行；动物园保存野生动物的作用；尼斯湖中的怪物；计算技术的局限；大自然中的核反应堆；核废料的处理；板块构造的过去、现在和将来；化学反应的催化作用。1979年有15篇文章，内容如下：美国飞行博物馆；科研中的偏见；勘探海底的潜水艇；动物的制导系统；可以更新的能源；人体自身的麻醉剂；滥用抗菌素的危害；1976年费城的流行传染病；太阳的变化与气候；流星对地球的袭击；臭氧层的破坏问题；寒武纪时期物种的出现；印第安人的自然科学；固氮与粮食增产；热带的银合欢属植物。1981年有15篇文章：八十年代的科学领域；科学幻想小说的作用；发挥飞艇的作用；灵长目动物智

力的研究；热带森林中的生物；虫害控制；烹调中的化学；细胞膜的重要性；人的大脑；体育运动的极限；自然界的几何图形；引力波的研究；新的望远镜；低能放射线的危害；美国地质调查局对国家资源的勘探。本年鉴各期后半部分的内容基本相同，参见本刊第一期第030条。

N54 032

国际科学和政府报告1977年年鉴

Science & government report international almanac 1977——Daniel S. Greenberg, Science & Government Report, Inc., 1977, 305（英文）

WR 0006590

本年鉴收集了工业化国家和主要发展中国家如何支持和利用科技资源的世界评论，即全世界的科技政策评论。全书内容分为3部分。第1部分为科学政策的分国和国际评论，评论了美苏、西欧和东欧国家、科学先进的小国、潜在的强国等共约80个国家的科学政策。第2部分为主要科学组织和科学政策制定人员指南。第3部分是关于科学政策的主要文件，包括美国1976年的科技政策、组织和重点的法案，福特关于成立科技政策办公室的演说，卡特关于能源的竞选演说，卡特关于核扩散的竞选演说，国家保健研究所关于重组器官脱氧核糖核酸研究工作的方针摘录，日本科技白皮书摘录，加拿大的“制造还是购买”政策的报告摘录，美国1977年财政年度有关研究与发展的预算专书分析等文件。卷末有缩写词和主题索引

N54 033

科学的未来（国际年报，第13期）

Будущее науки——Е. Б. Этингоф, издательство 《знание》, 1980, 285 (俄文) PC 0002093

本期内容包括远景、假想、难题三个方面，共20篇文章。作者大部分是苏联人，也有英国、捷克斯洛伐克、美国、波兰和澳大利亚人。各篇文章题目如下：1. 全球性问题与人类未来；2. 苏联经济科学的新问题；3. 电磁液压动力电站——明天的现实；4. 认识核的强有力工具；5. 中子星与π介子凝聚；6. 中微子与天体物理学；7. 陨石与宇宙尘；8. 在应用数学上可以期待些什么；9. 理论生物物理学的范围；10. 从神经到肌肉——运动的信号；11. 电磁場中的大脑；12. 内分泌学的发展途径；13. 走创新道路：医学研究工作的原则；14. 小麦的选种：成就和期望；15. 海洋的未来；16. 空间和周围介质展望；17. 情报检索系统——经验、结论与问题；18. 科学研究中的定性与定量方法；19. 考古学的迫切性：现代与未来的过去；20. 青铜器时代的古城阿尔滕-节列。

N54 034

麦克劳希尔1977年科学技术年鉴

McGraw-Hill yearbook of science and technology 1977——Daniel N. Lapedes, McGraw-Hill Book Company, 1977, 454 (英文) WR 0006459

本年鉴创刊于1962年，1977年年鉴已是第16卷。本卷介绍了1976年科学技术所取得的重大进展，并展望了1977年的科技前景。全书分成三部分。前一部分是对1977年的展望，包括9篇重要论文：1. 雷暴雨和飓风；2. 氮的固定；3. 细胞计数中的光学技术；4. 未来的计算机；5. 异速

生长；6．材料循环；7．设计的分子单层组合；8．受到危害的植物物种；9．黑洞。中间部分是22幅精彩的摄影图片，这些图片记录了重要的自然现象和最新的科学发现，同时也体现了摄影和光学技术的进展。后一部分是1976年科学进展、发现和发展的评论，包括140多篇文章，按字顺排列。卷末有撰稿人的人名字顺索引和主题字顺索引。

N-2 035

国际科学联盟理事会年鉴（1975和1979年）

The year books of the International Council of Scientific Unions (1975 and 1979)——ICSU Secretariat, 1975—1979, V. P.(英文) WR 0005948……

这两本书介绍了国际科学联盟理事会的组织情况和活动内容。该会成立于1931年，是一个国际性的非政府科学组织。到1978年，已经拥有18个国际科学联盟、68个成员国、14个科学协会和4个国家协会。在两本书对该会的介绍项目大致相同，只是编排顺序有所变动，并增加了新的内容。这些项目包括：该会1931年以来的官员，全体大会，现任官员，秘书处，综合委员会，常务委员会，秘书长的报告，年度会费，银行账目，参加该会和联盟的国家，该会的成员和非正式成员，该会的科学成员和非正式成员，科学和专业委员会，常设服务机构，政策小组，协调委员会，盟际委员会，该会的顾问组，与政府间组织的关系，国际组织的地址，各组织成员的人名字顺表，当年或近几年的会议预定日程表等。文后有缩写词表和主题索引。

N-2 036

伦敦皇家学会1975年年鉴

The year book of the Royal Society of London ——The Royal Society of London, Staples Printers Limited, 1975, 466（英文） WR 0005740

本书介绍了英国伦敦皇家学会的组织、规章、制度、基金与活动，内容比较丰富，归纳起来包括：会史，历任官员，现任理事会和办公室的成员，学会办公室的组织，1975年的本国和外国会员，1974年已故的和新选的会员，副编辑名单，各种委员会，学会的章程和议事规则，代管国会拨款和度量衡，康尔威·伊万斯博士遗赠的基金，学会的奖章和演说基金，给学会的各种捐款，会员遗赠或捐赠给学会的各种基金，波尔先生的仪器仪表基金，国际会议费用拨款，学会与保、捷、匈、日、波、罗、苏等国的合作协定，欧洲科学交流计划，学会与以色列科学院的交流计划，学会与拉丁美洲的交流计划，学会资助联邦国家的基金计划，阿尔莫勒和布拉择公司的冶金研究会员基金，海外聘问教授基金，皇家学会与以色列科学院的聘问研究教授基金计划，学会的莱沃霍姆奖学金，学会的研究教授基金，学会的科学情报研究会员基金，学会的研究教授基金和研究教授管理总则，学会的研究教授名单，学会的图书馆和出版物，理事会的1974年工作报告，1974年的脹目和财务负责人的说明，1975年的活动日程表等。文后有主题索引。

N-2 037

澳大利亚科学学会1974年年鉴

Australian Academy of Science year book——The Griffin Press, 1974, 142（英文） WR 0005261

本书介绍了1954年2月16日成立的澳大利亚科学学会的

组织、规章、会员、基金与活动。主要内容包括：从1974年6月至1975年5月的主要会议日程，理事会的成员，会员名单，各种委员会，科学与工业讨论会，已故会员的讣告，英国皇家特许证书，学会的规章，议事规则，图书馆，澳大利亚的各种科学研究杂志，学会出版物目录，捐款人名单，理事会1974年3月底以前的工作报告，1973年6月30日以前的财务报告等。议事规则还包括下列奖励的颁发规则：莱尔奖章和鲍色奖章，马修·弗林德尔演说奖和布尔奈特演说奖（包括一枚青铜奖章和200美元奖金），塞尔比研究员基金和杰弗里·弗柔研究员基金，以及促进学校科学教育的工业基金等。在理事会的报告中，还提到1974年3月18日至4月8日澳大利亚科学代表团的访华活动。文后附有主题索引。

N-2　　038

印度国家科学学会年鉴（1975与1976年）

The year books of The Indian National Science Academy (1975 and 1976) ——B. V. Subbarayappa, Indian National Science Academy, 1975—1976, V.P.
（英文）　　WR 0006293

这两本书详细地介绍了印度国家科学学会的情况。1975年年鉴介绍的是1973—1974年的情况。1976年年鉴介绍的是1974—1975年的情况。两书除了各年的情况与活动内容不同外，在编排和介绍的项目方面基本相同，大致上都包括下列项目：理事会成员，办公室高级职员，各年日程表，学会的前任官员，学会介绍，政府的资助，各年的会员（包括本国的，外国的，新选的和已故的），各种委员会，其他组织的介绍，印度科学史国家编辑委员会，与国际科学机构有关系

的委员会，学会的规章及条例，奖章、奖金及获奖演说，学会的讲师奖金，学会基金，图书馆，出版物，理事会的报告，附录和财务账目等。

O-2 039

法国化学协会年鉴（1980年）

Societé Chimique de France annuaire 1980——Societé Chimique de France, 1980, 246（法文）

WR 0008611

法国化学协会成立于1857年，至今已有120年的历史。它集中了大学和工业部门的大多数化学专家，由5个部和20个地区委员会组成。该协会主要负责国家计划、国际计划以及专家著作等三方面内容的出版物工作。本年鉴概要地介绍了法国化学协会总况，1976至1980年各地区分会的概况，以及1976至1979年法国诺贝尔奖金获得者名单。后半部分以大量篇幅介绍了1980年1月15日以前法国化协会员的情况。正文前有该协会历史简介和历届主席名单。

P1 040

天文年鉴

天文年鑑——天文年鑑编集委员会编，诚文堂新光社发行，1981，138（日文） JR 02237

1981年天文学界引人注目的现象是木星和土星并列运行。这一现象隔59年才能见到一次。书中指出1981年木星与土星最接近的日子有3次，日食2次，月食1次，行星食有10次，预测回归的彗星有15个。除介绍上述现象外，本书还分题记录了下列各种主要天文数字：1981年每月观测备忘录，1～12月每月水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王

星、冥王星等的运行情况，行星与月球的出没时刻，1～12月木星卫星运行图，日食与月食的时间及可见区域，1981年的主要星食，1981年的掩食，太阳黑子的经纬度，月球自由变向运动的状态，天文常数（地球、太阳和月球），木星与土星的新卫星，水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星的历书，最近的木星表面状况，1981年的太阳系、陨石、四大小行星的历书，最近将出现的彗星、变光星、新星、联星、人工天体、天体照相的数据，在日本能看到的主要银河星团、球状星团、行星状星云、散光星云、明亮的小宇宙、全天的星座（88个），最近一年的主要天文出版物，最近一年的话题，日本的日出没时间和月出没时间。本年鉴除1981年版外，1972、1976、1977、1978和1979年各版在本所均有馆藏。

P7 041

海洋年鉴（第2卷）

Ocean yearbook 2——Elisabeth Mann Borgese, The University of Chicago Press, 1980, 713（英文）

WR 0008543

本书对人类在海洋中的活动和有关海洋方面的活动，提出了总的看法，分析了这些活动的发展趋势。全书共有19篇文章：1. 对未来一年的展望；2. 海洋渔业；3. 海藻养殖：现在的实践与潜力；4. 油：公元前20亿年到公元2000年；5. 首次宣布海洋自由：罗德斯海洋法；6. 国际海洋保险；7. 苏联船舶公司与国际海运；8. 海洋科学的国际协作；9. 海洋考古学：一门被误解的科学；10. 区域性海洋问题的探讨：关于联合国环境计划中区域海洋计划的一个

进展报告；11. 海洋环境中娱乐活动的作用；12. 海军力量；13. 以海洋为基地的核威慑力量与反潜艇战争；14. 用地球卫星监视海洋；15. 海底条约评论；16. 东亚海洋的安全地带；17. 中国近海石油的开发：某些法律与领土争端；18. 东南太平洋现有的与潜在的海域要求；19. 南太平洋的渔业政策。正文后有下列9个附件：1. 7个组织分别提出的报告；2. 选择的6项文件和会议录；3. 首字母缩略词和缩写词字顺表；4. 8个生活资源渔业产量表；5. 4个非生活资源产量表；6. 7个运输和通讯表，7. 3个海洋科学技术表；8. 7个军事活动表；9. 3个一般情报表。卷末附有撰稿人名单和主题索引。

S-54 **042**

美国农业1975年年鉴

The yearbook of agriculture 1975——Jack Hayes, The Government Printing Office, 1975, 362（英文）

WR 0006243

本书描述了美国各州农业试验站成立100周年以来所取得的重大成就，现在正在进行的研究项目，未来道路上的障碍及其排除办法。全书共有37篇文章，分成7个方面。其中，在农业试验站的创始方面——1篇，里程碑——7篇，粮食的破坏者——5篇，肉、奶、鱼——5篇，金色的收获——8篇，向着更好的生活前进——6篇，新业务——5篇。卷首有30多页农业彩色图片和美国农业部秘书写的序言。序言中强调了农业研究工作的重要性，指出美国农业的成就扎根于农业研究工作，并列举了养鸡、养猪和种土豆方面创造的奇迹——缩短了饲养期，减少了生产每磅肉所需要

的饲料，增加了肉多味美的商品鸡和猪，提高了土豆单位面积产量。卷末有各州农业试验站的目录、插图索引和主题索引。本书图文并茂，对农业的生产、科研和教学人员都有很大参考价值。

S51 043

粮食年鉴（1981年）

食粮年鉴——日本食粮新闻社，1981，555（日文）

JR 02378，JR 02378-1

本年鉴于1950年开始出版，每年一版。我所藏有1970～1973、1975～1979年各版。现以1981年版为例介绍如下：卷首为1980年食品消息日志；1980年食品业新产品；食品各行业发展动向；日本农业标准有关规定；食品工业统计资料；农、林、水产进出口统计；日本国民粮食、热量、蛋白需要量统计表；家庭需要食品调查表；有关食品的生产与消费情况（其中包括面食品、冷冻食品、瓶装罐头、调味品、乳制品、油脂品、肉食品、植物蛋白、水产、咸菜、干菜、糖类与糕点、饮料、蕃茄、酒类等），以及1970年～1980年包装机械与材料生产的数量和金额和各有关食品店销售统计表等。本年鉴以一半的篇幅介绍日本各食品销售店的概况，介绍的项目为商店成立的日期、资金总额、职工人数、支店分布地点、主要销售的商品品种等。另外每本年鉴附增刊一本，内容为按地区及行业编写的各销售店与支店名称一览表。

S7 044

芬兰1973、1974、1975及1976年森林统计年鉴

Yearbooks of forest statistics 1973、1974、1975 and 1976——Uusitalo M., The Finnish Forest Research

Institute, 1974—1978, V. P.（芬兰文、英文、挪威文）

WR 0007746……

这四本书提供了芬兰林业50年代至70年代的统计数据。1973年年鉴于1974年出版，提供了50年代到1973年的数据；1974年年鉴于1976年出版，提供了50年代到1974年的数据；1975年年鉴于1977年出版，提供了50年代到1975年的数据；1976年年鉴于1978年出版，提供了50年代到1976年的数据。四本书的前言和目录都是芬兰文、英文和挪威文三种文字对照，而图表的说明、题目和统计项目则只是芬兰文和英文对照。四本书的内容基本相同，包括地图、图表和数据统计表。图表和统计数据的主要项目包括：经济分区，林业局分区，木材供应区，种子园，工资区，林业税收区，森林面积，采伐面积，育林面积，林区运输，森林火灾，各种木材的产量，木材的消耗量，木材的出口量等。

S9 045

水产年鉴

Annuaire de la marée——Boulevard Hauss mann, 1975, 1183（法文） WR 0005759

本书是一部综合介绍渔业贸易部门情况的年鉴，主要介绍水产商业部门的情况，水产的贮运批发、食品罐头和产品的快速冷冻，水产养殖、运输及水产贸易，并专门介绍了欧洲水产贸易情况。共分6部分：1. 渔业贸易的公共管理、服务机构及国际组织；2. 职业组织，包括中央水产贸易委员会、职业间委员会、地方海洋渔业组织及宣传等其它各种各样的委员会；3. 海洋产品贸易组织，介绍了这些组织的概况，水产贮运批发、进口、产品快速冷冻、贮存，水产养

殖和鲑科鱼养殖以及贸易等方面的情况； 4．欧洲共同体各国海洋产品贸易机构，包括九国共同体的水产联合机构，各国的公、私营水产机构及水产贸易机构； 5．法国水产品供应商概况及水产品运输、贮藏情况； 6．法国各职业水产贸易机构地址及其邮政编码。

TB47 046

企业安全年鉴

产业安全年鉴——中央劳动灾害防止协会，1979，1980，492（日文） JR 002266…

1979年和1980年版企业安全年鉴详细介绍了日本企业安全事故和安全工作进展情况。两版讨论的问题和收录事项基本相同。1980年版主要是以1979年日本全国企业安全工作进展情况为背景，介绍了日本全国企业安全卫生大会的情况，全国安全周的各种活动和都、道、府、县的安全活动，并从各个角度分析了企业安全事故及发生原因。全书共分三部分。一、企业安全工作进展情况： 1．概论； 2．安全行政概要； 3．第53次全国安全周； 4．安全工作表彰； 5．企业安全研究所的活动； 6．全国企业安全卫生大会； 7．中央劳动安全事故防止协会的活动； 8．各行业劳动安全事故防止协会的活动； 9．各种团体开展的安全活动； 10．各都、道、府、县的企业安全工作进展。二、企业安全事故： 1．企业安全事故现况； 2．主要安全事故的发生情况； 3．发生劳动安全事故主要原因的分析（陆上货物运输业，港口装卸运输业，林业）。三、资料。书末附有主要统计目录索引。

TB48 047

包装产业年鉴

パッケージ产业年鉴——矢野经济研究所，1981，530（日文） JR 02258

本年鉴比较全面地介绍了日本的包装材料、生产包装材料和包装机械企业、包装材料市場情况，以及各种包装材料的使用情况。书中指出，从材料类别上看，纸、纸板制品、金属包装容器、玻璃容器和木制容器等包装用品在包装构成比例上都在下降，只有塑料包装用品正在上升。包装产业体制如何改进，以适应用戶的需要，已成为日本包装行业面临的一个紧迫问题。全书共分8章：1.主要包装市場上各企业的实力与各包装机械企业的生产分配；2.包装材料的市場规模和动向；3.各种用途的包装材料的市場规模和动向；4.包装企业的销售额与盈利额；5.包装材料制造厂的经营指标；6.包装材料价格一览表和不同用途制品的价格和形式；7.主要包装企业的概况；8.有关包装团体名录。本年鉴除1981年版外，1979和1980年版在本所也有收藏。

TB656 048

英国全国冷藏联合会年鉴（1974年版）

1974 year book of the National Cold Storage Federation——Adlard & Son Ltd.，1974，127（英文） WR 0005161

本书着重介绍了英国全国冷藏联合会的成员、冷藏技术、冷藏设备与冷藏数据。具体内容包括：该会主席的报告，历任主席，成员，欧洲冷藏协会，资方解雇工人的公正

性与非公正性标准，销售过程中的冷藏，冷藏安全事故统计与安全须知，会员提供的设备与冷藏库目录，冷藏温度、相对湿度与有关数据，为速冻食品提出的冷藏温度，为苹果和梨的冷藏气体（其二氧化碳、氧和氮的含量可以控制）提出的温度和气压，融化一吨冰所吸收的潜热，摄氏温度与华氏温度换算表，建筑物的热导性与绝热材料，制冷剂的特性，压缩机制冷一吨氨所需的马力表，登广告者索引等。

TD-54 049

昆士兰政府采矿杂志年鉴（1969年版）

Queensland government mining journal year book 1969——Peter Wakeling, Consolidated Printing Company Pty. Ltd., 1969, 104（英文） WR 0003888

本书论述了昆士兰采矿工业1968年的进展、活动，矿产量、出口量和有关的机构。书中首先简单介绍了昆士兰1968年的主要资源、储量和采矿统计，矿山部和联邦的活动，采矿资金、运输、动力与教育等。接着介绍了各采矿、勘探与贸易部门的机构、地址或人员姓名，各港口的出口量等。然后分别详细介绍了1968年下列矿物的生产情况：铝土矿、铋、粘土、煤、铜、宝石、金、工业矿物、铅、石灰石、锰、矿砂、辉钼矿、镍、石油、磷酸盐、盐、硅、银、锡、铀、钨、锌等。最后提供了1967年和1968年各种矿物产量、出口量和进口量的实际数字和各矿石采购公司的名称与地址。

TE6 050

法国石油技术人员协会年鉴（1981年）

Annuaire 1981 de l'Association Française des Techniciens du Pétrole——A.F.T.P., 1981, 323（法文）

WR 0008834

法国石油技术人员协会成立于1935年，总部设在巴黎。本年鉴主要包括以下四个方面的内容：1．总论，介绍该协会的概况：组织原则及其它规则，历届主席、领导机构和指导委员会、各部门和地区分会及其领导机构概况，石油技术人员奖金颁发规则及获奖者名单，职业石油组织及石油组织与协会一览表和石油院校名称缩写表；2．按字母顺序介绍石油技术人员协会会员概况；3．各组织与学会会员名单；4．各地区成员和外国成员名单。书末附录介绍国际计量单位，法国市場燃料油分配情况等。

TE6 051

加拿大石油协会1974与1975年统计年鉴

Canadian Petroleum Association statistical year books 1974 and 1975——Canadian Petroleum Association, 1975—1976, V. P.（英文） WR 0005671……

这两本书收集了加拿大石油工业各主要经济部门的关鍵数据，补充了前未发表的数据，修订了追溯到1947年的历史数据。1974年版一般包括1947—1974年的数据；1975年版一般包括1947—1975年的数据。所不同的只是1975年版有更多的新数据，并且做了较多的补充和修订。两版內容和目录相似，大致包括下列项目的数据统计表：石油工业的各种日平均数据，加拿大1974年的发电量（1975年版中沒有提供当年的数据），调查活动，钻井，原油、天然气、液态天然气的储量和产量，炼油厂，消费量，价格，进出口量，管道，土地占有量与出售量，硫的储量和产量，石油工业的现金支出，世界石油数据等。文前有书中所用名词的定义和加拿大地

图。

TF4 052

联合国欧洲经济委员会1974年欧洲钢统计年报(第2卷)

Economic Commission for Europe annual bulletin of steel statistics for Europe Vol. II, 1974——United Nations, 1975, 95（英文、法文、俄文） WR 0006202

本书提供了欧洲、美洲和亚洲32个国家1965—1974年和1970—1974年的钢统计数据。全书都是英文、法文和俄文对照。书中共有8个连续的长篇统计表。前两个是综合性的，主要包括1965—1974年的数据。后六个是专题性的，主要包括1970—1974年的数据。每表都分别统计了32个国家的数据，各表后面附有说明。两个综合统计表是：1．铁矿石、焦炉焦、生铁、高炉铁合金和原钢的产量；2．海绵铁、轧制熟铁和成铁铸件的产量。六个专题统计表是：1．成钢和原料的产量；2．原料的消耗量；3．外贸；4．废铁的输送；5．炼钢工业的能源消耗；6．提供给各用钢工业部门的钢量。按国统计的32个国家包括：奥地利、比利时、保加利亚、加拿大、塞浦路斯、捷克、丹麦、芬兰、法国、东德、西德、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、苏联、乌克兰、英国、美国、南斯拉夫、日本。文前有说明，文后有联合国欧洲经济委员会的炼钢工业出版物目录。

TF-2 053

美国钢铁研究所1979年统计年报

American Iron and Steel Institute annual statisti-

cal report for 1979——American Iron and Steel Institute, 1980, 98（英文） WR 0008483

本年报是美国钢铁研究所为美国钢铁工业收集的第125期统计资料。这些资料反映了美国钢铁生产过程和钢铁市場的重大发展与变化。书中全是统计表格。统计表的主要內容包括：钢铁工业概况统计，财务与经济统计，劳动就业与工资数据，钢铁产品装运量，进出口量，原钢产量，生铁与铁合金统计资料，钢铁生产所用的基本原料的数据，加拿大统计，世界统计等。统计数据的时间，一般是由1947到1979年，主要是1970—1979年和1975—1979年。文后有提供检索的主题字顺索引。

TG4 **054**

美国焊接研究会年鉴（1974和1979—80年版）

Welding Research Council yearbooks 1974 and 1979—80——Welding Research Council, 1974—1979, V.P.（英文） WR 0005135……

这两本书介绍了美国焊接研究会的组织、会员、工作、活动、出版物及预算。两本书的目录大致相同，包括：焊接研究会的协作性质，该会的会员，年度预算，该会的出版物，现状说明报告委员会，大学研究委员会，大学研究人员名单，可焊性委员会，高合金委员会，活性与耐火金属委员会，铝合金委员会，压力容器研究委员会，铜焊委员会，电阻焊研究委员会，焊接方法委员会，国际活动，该会的章程与规则。所不同的是1979—80年版根据情况的变化对每项的內容作了及时的修改与补充，使之能反映当时的实际情况，并且增加了该会主席的报告，长期规划委员会和三个高等学

校的三个技术协作计划委员会等项目。

TH12 055

机械世界年鉴（1979—80年）

Mechanical World Year Book 1979—80——Argus Books Ltd., 1979, 512（英文） WR 0008303

这是一本实用工程手册。书中列举了大量新的重要补充材料及参考数据；着重介绍了公制的英国标准横杆剖面的数据表，扩充的、使用公制单位的蒸汽表格，英国标准钢号的材料表格，用公制螺纹代替英国惠氏标准螺纹和英国细牙螺纹标准的应用表，以及英国研究院统一标准螺纹的使用数据。书中还提供了大量关于螺栓、螺杆和机器絲锥的强度以及因扭动而产生的扭矩的有关资料。具体内容包括：米制/英制螺纹使用当量、螺杆和螺母的等级标志、螺杆等的强度、轴系设计、Hollos 轴的剖面模数、冷缩配合、机械平衡、普通轴承、热固定可塑轴承、机械的正常工作监测、滚珠和滚柱轴承、润滑剂、抗震装置、噪音、扣环、楔、弹簧、弹性体、皮带驱动、链传动、齿轮、垫圈、O型环、压力管、蒸汽工程、热绝缘、隔板、防腐、锯加工金属、机床、切削工具的润滑、拉削、安全装置、硬焊指南、可熔合金、化学与电器机械、液压机、压件、现代铆接技术、铸造、工程材料、弹性工程技术、自攻螺钉、粘合工程技术、金属抛光及处理、铝焊技术、非金属保护包镀、金属的防腐性、剖面常数、平板强度、平面图形的重心、英国标准零件、硬度变换、重量数据、金属线及板规、国际标准化组织（ISO）公差及配合、键及键槽、斜面表、锥度表、钻头数据、螺纹絲锥数据、温度换算表、压力换算表、公制化、换

算表、英国标准惯用代号、数学表格、对数表。书中有大量表格和数据标准，并附有专业主题索引和表格索引。

TH2 056

起重机年鉴（1975年版）

Cranes annual 1975——Chris Barlow, Morgan Grampian Ltd., 1975, 150（英文） WR 0005645

本书介绍了英国各种起重机和装载机的型号、详细数据和制造公司。全书主要是数据表。这些数据表可分成4部分：1.塔式起重机数据表，包括固定式、移动式、轨道式、自升式、履带式、汽车式和拖车式起重机；2.汽车式起重机数据表，按起重能力又分为15吨以下和15吨以上两种；3.汽车式装载机数据表；4.自行式起重机数据表，按起重能力又分为5吨以下：5—15吨和15吨以上三种。文中有起重机与装载机插图，文后附有起重机与装载机制造厂商索引。

TK01 057

能源统计年报

エネルギー统计年报——通商产业大臣官房调查统计部编集，通商产业调查会发行，1975，302（日文）

JR 01559

为了使人们了解日本矿业的生产活动和产品的供需实况，进行了各月生产动态统计调查和各种供需流通统计调查，并公布了调查结果。《能源统计年报》由《煤炭焦炭统计年报》和《石油统计年报》合併而成。本年报统计了1975年煤炭的产量、煤矿劳动力、煤矿材料、电力、重油、煤炭供需的各种数字，石油的产量、石油供求量和石油设备的各

种数字，以及焦炭的产量和焦炭生产设备的各种数字。参考资料部分有煤炭、石油和焦炭的生产变化情况等统计数字。本所还有1979年版，统计项目与本年版基本相同。

TK01 058

英国1972年能源统计年鉴

Digest of United Kingdom energy statistics 1972——Her Majesty's Stationery Office, 1972, 181（英文）

WR 0004849

本书提供了英国贸易与工业部关于能源统计的最新数据，包括1972年的个别数据，并对1971年版的数据进行了补充和修订。书中主要是统计数据表和曲线图。统计年限一般由1947年到1971年。书的前一部分提供了总的能源统计数据表和一次能源的消费量与需求趋势曲线图。后一部分则分别提供了各种能源的统计数据。具体内容主要包括：标准统计区的划分与划分图，各种能源消费量的综合统计，煤、石油、天然气、煤气、油气、焦炭、电等能源的供应与消费统计表和曲线图，各种能源的价格，主要能源消费工业的能源消费统计，能源的财务统计，各种能源的年度统计，外贸统计，煤以外的其他矿物统计，平均气温统计，各种单位换算因数表，以前各版的统计表编号与本版的统计表编号的对照表等。

TK01 059

1981年能源年鉴

81资源エネルギー年鉴——资源エネルギー庁监修，1981，839（日文） JR 02254

1981年能源年鉴广泛收集了国内外的统计资料，通过分

析，指出了世界及日本的能源现状和问题，详细叙述了有关政策的变革和今后工作的开展，以及节能与新能源开发现状和展望。本年鉴共分12篇：1．总论，包括综合能源政策的变革，国际能源形势，和日本能源形势；2．矿物资源政策，包括产业资源的现状，世界矿业的现状，矿业政策概要，深海矿物资源开发政策现状和课题，以及有关矿物资源的重要法规；3．石油代替资源的政策，包括石油代替能源的政策，地方能源开发利用的变化，石油代替能源的开发及促进技术引进的法律的解说；4．节能，包括节能概论，有关合理利用能源的法律概要，石油政策的现状和展望，石油开发，石油输入，石油储备，石油精炼，流通，供应和价格，以及有关石油重要法律的解说；6．煤，包括煤矿的发展和煤政策的变革，煤的现状，煤政策（现状和课题），有关煤的重要法律的解说，以及有关煤审议会的活动；7．原子能，包括日本原子能开发利用的历史，世界原子能现状，原子能发电的现状和课题，以及有关原子能的重要法律；8．天然气：天然气与液化天然气；9．电力，包括电力设备现状，电力供应，电源开发，电力费用，以及有关电力的重要法律的解说；10．都市煤气，包括煤气事业概要、煤气供给、煤气费用、煤气设备现状、煤气安全措施、煤气审议会的活动以及有关煤气重要法律的解说；11．新能源，包括新能源技术开发计划，太阳能，煤的气化、液化技术，地热能，氢能，以及综合研究；12．附属资料。

TM-54 060

电工年鉴（1973、1975和1979年）

Jarbuch für das Elektrohandwerk——Deutshes

Elektrohandwerk Verlags GmbH & CO München/Heidelberg, 1973, 1975, 1979, V.P.（德文）

WR 0004805……

本年鉴为电工人员提供了有价值的情报源，所选用的材料反映了先进的电工技术水平。三本年鉴的內容基本相同，无重大增减，在內容编排顺序上略有变更。现以 1979 年为例，介绍如下。全书共分 9 部分：1．德国小型电工厂组织机构和通讯地址，以及1979年商品交易会日期；2．规范，符号和材料表；3．供电，配电和布线技术；4．照明，采暖和空调；5．防护措施和事故的预防；6．测量技术；7．控制和调节技术；8．电机；9．天线，通讯技术和电子学。卷首有登广告单位的索引和这些单位按字顺排列的产品目录。卷末附有电工技术缩写词。

TM6 **061**

英国中央发电局1971—1980年统计年鉴

CEGB statistical yearbooks 1971—1981——Central Electricity Generating Board, 1971—1980, V. P.（英文）

WR 0008616……

这些年鉴提供了英国从20年代到1980年的电力发展情况，重点放在70年代，逐年增加新內容。各年年鉴的目录基本相同。以1979～80年年鉴为例，介绍了下列21项内容：1．各电厂1980年3月31日的总结和1979—80年的运转数据；2．1920年到1979—80年的发电量和售电量；3．1979—80年对区发电局的供电量；4．发电厂：1980年3月31日各发电厂的情况和1979—80年的运转数据；5．蒸汽发电机组：1980年3月31日的数量、已使用年数和总容量；6．锅炉：1980年

3 月31日的数量、已使用年数和总能力；7. 燃煤、燃气和燃油的蒸汽发电厂：1979—80年有20个热效率最高的发电厂；8. 1980年 3 月31日发电厂的位置和超高压电力网的发展；9. 燃煤、燃气和燃油蒸汽发电厂：1969 -70和1972—73到1979—80年的燃料、发电成本和从业人员；10.核电厂：1969—70和1972—73到1979—80年的燃料、发电成本和从业人员；11. 1979—80年的发电成本比较；12. 消耗的燃料；13. 交付中央发电局的煤资源；14. 1980年 3 月31日正在修建的电厂；15. 1979—80年投产的新电厂；16. 总局、区局、分区各局、电网控制中心和实验室的位置；17. 1980年 3 月31日使用的输电线、变压器和变电所；18. 1979和1980年 3 月31日使用的输电线长度；19. 1979—80年完成的输电工程；20. 1957—58和1972—73到1979—80年的财务统计；21. 1958—59和1961—62到1979—80年完成的部分指标。在年鉴的卷首还有供电工业的组织和1979—80年的成果，卷末附有1980年 3 月31日中央发电局的成员和主要负责人名单，以及1980年 3 月31日中央发电局的组织。这套年鉴可供研究英国70年代和60年来电力发展情况的人员参考。

TN1-2 062

麦金托什欧洲电子公司1978年年鉴

Mackintosh yearbook of European electronics companies 1978——Mackintosh Publications Limited, 1978, 104（英文） WR 0007074

这本书是麦金托什出版有限公司出版的欧洲电子公司年鉴，实际上是西欧的电子公司年鉴，但也包括美国的公司在内。本书分析了欧洲电子工业的结构、市場和生产增长趋

势，介绍了西欧13个国家和美国共50多家电子公司的1976年简况。全书内容包括对公司情报的指导性说明，欧洲50多家公司的简表，欧洲电子公司简介，附录和广告等项。着重介绍了下列国家50多家公司的近况：奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、意大利、荷兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士、英国、西德和美国。介绍内容主要包括下列项目：总公司地址、各种产品销售金额、各地区销售金额、市場销售额、从业人数、主要财务指标和主要子公司等。附录包括欧洲子公司索引和母公司索引。广告包括对麦金托什谘询有限公司和麦金托什出版有限公司的介绍。

TQ2 063

有机化学合成法年鉴（第26卷，1972年版）

Yearbook of synthetic methods of organic chemistry 26/1972——William Theilheimer, S. Karger, 1972, 574（英文） WR 0004551

本书论述了有机化合物合成的新方法和对旧方法的改进。书中着重介绍了各种元素的化学键的形成和加成、重排、交换、消去等反应。文前有1—25卷的卷数与年份对照表，分类法说明，对合成法扩大检索范围的方法和一篇题为“1972年合成有机化学的趋势”的论文。文后有各种合成法名称和化合物类型等的主题索引，官能团构造式索引，德文名词与英文名词对照表，缩写词和符号，杂志缩写，各种反应符号的页码表，各种试剂表，补充参考索引，有机化学中的水合氢离子，化学图书广告等。有些说明和附录是英文与德文对照的。

TQ32 064

英国塑料年鉴（1972年版）

British plastics year book 1972——IPC Industrial Press Ltd., 1972, 606（英文） WR 0004580

本书主要提供英国塑料工业的产品和机构目录，顺便介绍了世界塑料工业的机构。书中在塑料材料、产品和设备等名称之下，列出一系列的公司名称与地址。不但专门介绍英国塑料工业公司，而且还有介绍世界塑料工业公司的专用篇幅。全书共分12部分，1．包括树脂、溶剂和增塑剂在内的原材料分类目录和生产这些材料的公司；2．塑料产品及其生产者目录；3．提供模塑、挤压、制造和专门服务的公司目录；4．塑料工业的工程与化学设备及其制造公司目录；5．塑料工业的商标；6．英国塑料工业名人录；7．英国塑料工业公司、组织、顾问、设计者和政府部门的名称与地址；8．29个国家的塑料公司驻英国的代理商；9．27个国家（其中包括中国）的塑料工业公司、组织和顾问的名称与地址，以及世界塑料期刊目录；10．一般技术名词和塑料性质；11．可应用于塑料工业的技术数据和一般数据；12．主题字顺总索引与登广告者索引。在每部分之前都有该部分的目录表。

TQ32 **065**

日本塑料工业年鉴（1975、1979与1980年版）

Japan plastics industry annuals 1975, 1979 and 1980 editions——Takeshi Chino, Plastics Age Co. Ltd., 1975—1980, V. P.（英文） WR 0005940……

这三本塑料年鉴论述了日本、亚洲和世界塑料工业70年代的动态和80年代的动向。1975年版为第18版，主要提供了日本塑料工业1974年以前的统计数据和发展情况，并对74年

以后几年的市場需要动向进行了展望。该版的主要内容包括：日本塑料工业概论，日本的新技术，塑料材料和添加剂的动向，复合塑料，加工技术与设备的进展，以及塑料的应用。1979年版为第22版，主要提供了日本和亚洲1978年以前的情况和以后的动向。该版主要内容包括：日本和亚洲的塑料工业，塑料的市場趋势，塑料材料与添加剂的动向，加工技术与设备的动向，以及塑料生产者指南。1980年版为第23版，主要提供了日本、亚洲和世界1979年以前的情况，并对80年代进行了展望。该版的主要内容包括：世界的塑料工业，日本塑料的市場趋势，塑料材料和添加剂的动向，加工技术与设备的进展，塑料生产者指南。文前有序言，文后附有“日本塑料时代”双月刊的文章简介。

TU991 **066**

英国给水工程师学会年鉴与会员录（1974年版）

Year book and list of members 1974——The Institution of Water Engineers, 1974, 125（英文）

WR 0005146

本书介绍了英国给水工程师学会的组织、出版物、会费、奖励与会员。具体内容包括：该会历任主席，夏季会议地址录，1974—75年的委员会与官员，1974—75年的各种委员会，会外各种委员会的代表，该会的历史，拟议中的与水处理及检验学会的合并，会员资格，会员的各种称号，入会费、转会费和捐款，出版物，奖章、奖金、奖状等各种奖励，各地方分会的地区图，地方分会和特别分会，海外通讯员，会员录等。会员录为本书的重点，约占全书篇幅的90%。正文前后有大量广告。

TQ32 097

塑料时代百科年鉴

PLASTICS AGE ENCYCLOPEDIA,1971;プラスチックス エージ エンサイクロペディア—— 浅山英一，株式会社プラスチックス、エージ,1970,944(日文)JR 00829

本年鉴从1969年开始出版。1970年版共分17章：1. 塑料工业动向，简要叙述日本塑料的生产和需求动向，产品贸易和技术进出口，以及产业结构等问题；2. 塑料的技术发展，包括合成技术、新产品、冷加工和电子计算机的利用等；3. 各种树脂的生产动向；4. 塑料的材料特性；5. 塑料产品设计说明；第6至9章分别为复合塑料材料、泡沫塑料、合成纸、增塑剂、添加剂、充填剂、着色剂等；10. 成型技术和设备的进展评述；11. 二次加工；12. 工厂管理；13. 塑料在各方面的应用；14. 专利；15. 法规；第16和17章分别为统计资料和名簿。最后附有索引和产品样本。

TQ32 068

塑料时代百科年鉴，〈进步编〉(1976年版)

PLASTICS AGE ENCYCLOPEDIA〈进步编〉，1976—PLASTICS AGE ENCYCLOPEDIA 进步编编集委员会，株式会社プラスチックス エージ，1975，372(日文) JR 01316

本书由五篇构成。第一篇为塑料工业概况，由以下四篇文章组成：日本石油化学工业和塑料产业现状，日本塑料贸易概况，日本塑料产业动向和企业经营，塑料工业的技术评价。第二篇为市場和商品设计，其中有食品包装，流通包装，塑料在建筑及家庭电器中的应用，在汽车、土木、农

业、医疗、粉体涂料中的应用。第三篇为成型加工和设备动向，分别介绍新加工技术，塑料成型可塑化技术的进展，塑料成型的控制技术，喷射成型、挤压成型，合理化机械等。第四篇为树脂配合剂的发展动向，论述了新塑料和工程塑料的动向，碳纤维及其他纤维复合材料，新的配合剂，材料的新动向等。第五篇为规格，包括日本及国际塑料规格现状评述，日本塑料规格，国际及国外规格等。书中附有大量图表。卷末有产品目录。

TQ64 **069**

实践者年鉴（1980年）

Jahrbuch für den Praktiker 1980——Verlag für chemische Industrie H. Ziolkowsky KG Augsburg, 1980，502（德文） WR 0008156

本年鉴是第23版。卷首有1980年博览会和会议一览表。内容分为四部分。第一部分是专业文献：1．用于废水净化的过氧化氢；2．生产过程的计算和检验方法；3．化学——安全——立法；4．洗涤，净化，消毒；5．食品工业中的设备清洗问题。第二部分是规范和配方：1．液态皂、洗手液、洗手膏的配方；2．家用和工业用洗涤和净化剂的配方；3．美容剂和药剂的配方；4．地板、汽车、家具和皮革擦亮和保养剂的配方；5．工业净化剂、小汽车和汽车净化剂的配方；6．胶粘剂的配方；7．涂料、油漆和颜料的配方；8．木材防腐剂和混凝土添加剂的配方；9．乳化剂的配方；10．防腐剂的配方；11．蜡制品和含蜡制品的配方；12．气溶胶的配方；13．化工工业用辅助剂；14．原料供应者目录；15．表面活性材料、添加剂、商标名称和组

成。第三部分是市場：1．生产数字；2．化学商业公司；3．换算表，油、脂肪酸和蜡的参数，水状塑料-分散作用检验标准。第四部分是联合会和协会目录。

TS19 070

德国染色工人年鉴（1980年）

Deutscher Färber-Kalender 1980——Franz Eder Verlag. Frankfurt/Main, 1980, 559（德文） WR 0008158

本书报道了现代的丝光化方法、新式染料、特殊的连续染色方法、纺织品印花染料、采用比色法的染料配方、传输印花、除污整理、毛聚合物整理、联合粗剪毛机、集纱架、经济的干燥法、纺织辅助工具效率的检验方法、废水-环境-问题、纺织品整理工业教学作为培训手段、纺织染色的历史以及纺织工业中的电子数据处理等。全书共分15部分：1.对1980年德国染色工人年鉴的说明；2.培训；3.过程自动化/电子数据处理；4.丝光化；5.比色法；6.检验技术；7.染色；8.印花；9.集纱架；10.纺织品整理/上浆整理；11.干燥；12.化学净化；13.生态学；14.历史上的染色；15.表和一览表。

TS24 071

世界糖业年鉴（1977年版）

Sugar y azucar yearbook——Dudley Smith, Mona Palmer, 1977, 176（西班牙文，英文） WR 0006156

本书论述了世界、特别是亚洲、非洲和大洋洲的一些国家和地区的糖业发展情况与最近的变化。全书共分12章（第45到第56章）：45.糖业的最近变化（英文）；46.糖业的最近变化（西文），这两章详细论述了全球范围60年代和70年代的糖业发展和变化；47.澳大利亚的甘蔗种植业与制糖业，

该国是世界第三个最大的蔗糖输出国；48.中国台湾省的甘蔗种植业与制糖业；49.斐济的甘蔗种植业与制糖业，该国的蔗糖收入占外贸收入的一半；50.印度尼西亚糖业的发展情况；51.日本的玉米糖、蔗糖和甜菜糖工业；52.马尔加什共和国的甘蔗种植业与制糖业；53.毛里求斯的甘蔗种植业与制糖业，该国的糖产值占其国民经济总产值的90%，蔗糖的出口量占总出口量的93—98%；54.菲律宾的甘蔗种植业与制糖业，该国的蔗糖产量居世界第6位，出口量居世界第4位；55.留尼汪的甘蔗种植业与制糖业；56.斯里兰卡的甘蔗种植业与制糖业，该国的糖产量不够国内消费，依赖进口。本书除书名和第46章为西班牙文外，都是英文。

TS7 072

美国造纸年鉴（1972年版）

The paper year book 1972 edition——Roy Wirtzfeld, Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1972, 593（英文） WR 0004612

本书提供了美国1971年各种纸张和纸板以及非纸产品的产量、消耗量、市場和制造者的情报与数据。全书共分7部分。第1部分为产品索引，提供了本书中所包括的每种纸产品和非纸产品的名称字顺目录。第2部分为印刷用纸数据，提供了各种印刷用纸的基本情报，并附有制造者的目录和数据。第3部分为工业用纸数据，提供了各种工业用纸和纸制品的说明、主要出售点、出售机会和制造者的目录。第4部分为非纸产品数据，包括制造者的目录和数据。第5部分为对纸商经常有用的数据、图表和军用包装。第6部分为纸产品市場，包括主要纸产品顾主目录和他们需要的产品类型。第7

部分为纸产品制造者的地址，包括所有制造者的字顺索引。

TS7 073

1980年纸与纸板年鉴

80纸·板纸年鉴——纸业日日新闻社，1979，512（日文） JR 02196

本年鉴介绍日本纸与纸板生产厂家和世界有关纸和纸板的生产和消费情况，内容包括：1979年纸与纸板需要量计算，1979年纸浆需要量计算，1979年纸浆投资动向，1977年纸浆业劳动生产率，纸与纸浆关税。纸浆历年生产变化统计表，纸历年生产变化统计表，纸板与玻璃纸历年生产变化统计表，1978年～1983年纸业生产能力推算表，日本在国外纸浆工厂简介，纸与纸板的进出口量，历年废纸回收率统计表，纸与纸板流通示意图，纸的种类与用途，纸板的种类与用途，纸浆的种类与用途，废纸品种消费变化统计表，历年纸浆存货统计表，世界各国纸与纸板人均消费统计表，世界各国纸浆产量顺序表，世界各国纸与纸板产量顺序表，有关能源合理使用的法律规定，1979年日本各会社纸与纸板的总产量，日本纸浆的工业标准，日本造纸厂商简介，纸与纸板销售商简介，以及有关造纸业的团体简介等。

TS93 074

地毯年鉴（1979年版）

Carpet annual 1979——F. E. Ive, Haymarket Publishing Limited, 1979, 439（英文） WR 0007772

这是在英国伦敦出版的一本世界地毯工业和贸易年鉴与机构指南。书中提供了世界上60年代和70年代、特别是1976年和1977年的各种地毯的产量和进、出口量，以及地毯的生

产和贸易公司的名称地址录，并对1982年前的趋势进行了展望与估计。全书分成两部分。前一部分为调查和评论文章，主要内容包括：世界各国地毯工业调查，地毯贸易展览会，东方地毯调查，地毯技术进展评论，光滑地毯，欧洲地毯分类，公制单位换算，英文、法文、德文的贸易名词对照表，地毯贸易组织等。后一部分为机构指南，占343页，主要内容包括：商标和品种名称，英国的零售商，各种地毯制造者，地毯垫底层制造者，地毯工业机械和材料，地毯工业的附属和支持机构，地毯批发商，地毯进口商，地毯代理商与修理商等。文后有登广告者索引和附录。

TU-54 075

联合国1964——1973年建筑统计年鉴

Yearbook of construction statistics 1964——1973——Uuited Nations Publishing Service, 1975, 230（英文） WR 0006095

这是一本关于105个国家和地区建筑活动的统计资料，由联合国统计机构根据联合国统计调查表和各国出版物所提供的资料编辑而成，其中不包括中国。书中的统计项目主要包括：住宅建筑、非住宅建筑、工业建筑、商业建筑、教育建筑、保健建筑和其它建筑等。这些建筑分成已批准的和已建成的，在每种建筑下又列出建筑面积与承包费用。每个国家或地区都有一个这样的统计表。最后还有一个按洲和国家的统计表。在书目中列有105个国家和地区的名称。文前有统计表中所用的名词解释。

TU20 076

建筑年鉴（1979年）

Baukalender 1979——Werner-Verlag·Düsseldorf, 1979, V. P. （德文） WR 0007217

目前，建筑业的实践者、大学生以及建筑师，除了研究新出版的标准外，还要注意下列三个方面的问题：1．从1978年1月1日起，应使用新的国际单位；2．在建筑业中，向来是按公称强度对建筑材料进行分类，因此，所有建筑材料-标记必须由公斤力/厘米^2-强度转换成牛顿/毫米^2；3．要求从1976年6月起，使用德国工业标准DIN1080第1部分（建筑工程中的概念、符号和单位）。本书正文前有主题字索引、德国工业标准（DIN）索引和参考文献索引。全书内容包括8个部分：1．概论；2．建筑材料和建筑构件；3．工程-钢结构建筑；4．建筑作业；5．地下工程；6．建筑测量；7．建筑物保护；8．具有重要现实意义的三篇论文：1．异型钢板连接顶盖；2．纤维混凝土；3．新的加固规范。

TU83 **077**

采暖、通风、制冷和空调年鉴与日常采购指南（1977年版）

Heating, ventilating, refrigeration and air conditioning year book and daily buyers guide 1977——Heating and Ventilating Contractors Associations, 1977, 308（英文） WR 0006594

本书着重介绍了英国采暖、通风、制冷和空调方面的承包合同商与设备制造者。书名虽为年鉴，实际上主要是一本机构指南。全书分为两部分。前一部分为机构介绍。首先提供了专业合同商与各种设备制造者的联合字顺目录，然后列举了下列各类产品的名称、商标与生产者：空调、通风与制

冷设备，锅炉、燃烧器与水加热器，控制器件与仪器仪表，配件与材料，对流式供暖设备，电动机与水泵，管子、管件与阀门，检修设备，一般产品，管道与配件，工具，安全设备，焊接设备等。最后列举了采暖与通风承包商协会、专业承包商和绝热承包商协会成员的名称与地址。后一部分为参考资料。首先提供了关于施工规程与条件的全国协议，成本的定义，达成交易的条件，建筑合同标准格式与新的采暖、通风合同商协会的保险方案等，然后介绍了英国的13个采暖区，建筑服务研究与情报协会的会员录，与建筑有关的9类团体和协会的成员地址，本书的发起组织与登广告者索引。

TU98 078

日本城市年鉴

日本都市年鉴——全国市长会编，自治日报社，1979，619（日文） JR 02104……

本年鉴收录了有关日本全国647个城市（包括作为一个城市的东京23个区）的市政、财政、环境卫生等情况的统计资料，并作了部分说明。全书共分十二部分。一、概论：1.全国城市一览表；2.各市的年代记；3.姐妹城市一览表。二、城市面积和人口：4.城市区划的变化；5.各市的面积和人口；6.十大城市各区的面积和人口；7.城市人口和社会经济分类。三、市政：8.各市的市长名录；9.市政厅和都、道、府、县政厅所在地；10.各市的收入差额及每人相应的收入；11.各市的行政管理改进情况。四、财政：12.各市的财务帐目报表；13.各市的年收入决算额；14.各市的各项年支出决算额；15.1978年地方分配税款；五、城市规划、土地和住宅建筑；16.城市区划的制

定；17. 各市施工建筑物的占地面积；18. 各市各种建筑物的数量、占地面积统计、施工费用预算额；六、公共卫生：19. 各市供水情况；20. 各市排水情况；21. 各市医院；22. 医疗情况。七、社会福利：23. 市民健康保险情况；24. 社会福利设施。八、教育，文化：25. 各市小学、学级、学生和教员数量；26. 各市中学、学级、学生和教员数量；27. 各市高等学校；28. 各市大学、短期大学、高等专业学校；29. 各市图书馆。九、国营企业：30. 各市国营企业一览表；31. 国营交通事业。十、交通，通信：32. 港口船舶、货物、乘客进出情况；33. 日本广播协会电视广播接收合同数量。十一、灾害，事故：34. 各都、道、府、县的火灾状况；35. 各市建筑物火灾发生次数及损失情况；36. 各市交通事故的情况；37. 10万人口以上城市的交通事故死亡人数；38. 各都、道、府、县的急救工作。十二、经济，企业：39. 各市农业总产量及农业收入；40. 各市工厂数量、工人数量、产品出厂额；41. 各市商店数量、店员人数、年销售总额；42. 各市金融组织机构数量。卷首有城市名称索引和各市市徽图案。卷末附有全国城市人口和村镇注册人口统计表。从1972—1979年版，各卷在我所均有收藏。本年鉴是了解日本城市情况的一部有价值的参考书。

TV64 **079**

水坝总览（1976年）

ダム总览——日本ダム协会，1976，971（日文）

JR 01699

日本水利资源丰富，是世界上筑坝最多的国家之一。本书收集了日本大量的水坝建筑资料。全书共分六篇。第一

篇，日本水坝建筑概况：1．按水系区分的水坝一览表；2．按用途区分的水坝一览表；3．按型式区分的水坝一览表；4．日本水坝一览表（堤高80米以上）；5．贮水量大的水坝一览表；6．贮水面积大的水坝一览表；7．日本水坝建筑型式、堤高、竣工年代一览表。第二篇，水坝建设现况与计划：1．治水五年计划与河川综合开发事业；2．土地改良的长期计划与水坝建设；3．水力开发的现状与未来；4．需要量与区域水利调查；5．1975年河川综合开发事业一览表；6．1975年治水水坝建设一览表；7．1975年农业用坝建设一览表；8．1975年发电用坝建设一览表；9．1975年水道专用坝建设一览表；10．1975年工业用水道专用水坝建设一览表；11．1975年水力资源开发团体有关水路建设的水坝一览表；12．1975年日本全国水坝建设一览表。第三篇，全国水力发电站现状：1．按水系区分全国发电站设备现状；2．抽水发电站一览表；3．抽水发电开发地点调查一览表；4．电力长期开发计划一览表。第四篇，工程经历与实际成绩：1．按企业区别水坝工程一览表；2．主要水坝顾问业务一览表；3．主要水坝建设机械配备计划一览表；4．所用水泥一览表；5．所用挥发性灰粉、混合剂一览表；6．所用水门一览表；7．所用水压铁管一览表；8．所用水轮机、发电机、变压器一览表；9．所用测定仪器一览表。第五篇，补偿：1．主要水坝补偿物件一览表；2．发电站建设、收买补偿费一览表；3．水坝建设渔业补偿费一览表。第六篇，附录。书后附有五十音图编排的日本水坝一览表。

U46 080

1975和1978年世界汽车年鉴

World cars 1975 and 1978——Annamaria Lösch, The Automobile Club of Italy, 1975—1978, V. P. (英文) WR 0007872……

这两本年鉴根据世界各国的汽车制造公司调查表分别提供了大约1500种车型准确、完整而简明的情报。两书的目录编排基本相同，文后的索引包括车名、最大车速、制造国、车型和价格。正文部分首先介绍该年鉴出版前一年的汽车冠军赛，特殊车体和电动汽车的图片与技术情报，评论了欧洲、日本和美国汽车生产的形势，然后介绍了欧洲16个国家、美洲5个国家、中东、非洲、亚洲和大洋洲13个国家的汽车图片和技术资料。图片有彩色和黑白两种。技术资料主要包括下列项目：价格，发动机，传动装置，性能，底盘，駕驶盘，刹车，电气设备，尺寸和重量，车体等。最后介绍了生产汽车和车体的公司的历史、机构与活动。

U46 081

日本机动车统计年鉴

Motor vehicle statistics of Japan——Japan Automobile Manufactures Association, Inc., 1979, 30 (英文) WR 0008130

这是一本介绍日本机动车辆的统计年鉴。全书共分六部分。第一部分为机动车辆的使用统计，包括：1. 1956—1978年小汽车、卡车、公共汽车及特殊用途机动车辆的统计表；2. 1961—1978年内燃机车统计表；3. 截止到1978年为止机动车辆的第一次登记统计。第二部分为新的机动车登

记统计：1．1956—1978年小汽车、卡车和公共汽车的统计表；2．1976—1978年各月的机动车辆统计表；3．1974—1978年各种牌号进口小汽车的统计表；4．1969—1978年各种牌号机动车统计表。第三部分为机动车辆产品统计：1．1956—1978年小汽车、卡车、公共汽车产品统计表；2．1976—1978年各月的机动车统计表；3．1956—1978年各种牌号产品统计表；4．1966年—1978年按汽缸工作容易划分的小汽车产品统计表；5．1966—1978年按乘车量公共汽车产品统计表；6．1966—1978年按装载量划分的卡车产品统计表。第四部分为机动车辆的进口：1．1972—1978年小汽车、卡车、公共汽车及其他机动车辆的进口统计表；2．1978年按产地划分的机动车辆进口统计表。第五部分为机动车辆的出口：1．1956—1978年小汽车、卡车和公共汽车的出口；2．1961—1978年按牌号划分的机动车的出口；3．1978年按地区划分的机动车的出口。第六部分为摩托车及小型摩托车统计表：1．1956—1978年摩托车的使用；2．1956—1978年摩托车产品；3．1976—1978年各月的摩托车产品；4．1956—1978年各种牌号的摩托车产品；5．1961—1978年国内市場上的摩托车销售量；6．1978年按地区划分的摩托车出口统计表。五个附件为机动车产品类目表。

U66 **082**

造船技术协会年鉴

Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft ——Springer-Verlag, 1980, 488（德文） WR 0008854

本书内容包括四部分：1．1980年基尔“军事技术民用的可能性”会议报告：海军造船技术培训；三桅军舰F122

的驱动系统；常规船和非常规船的海上试验结果；以701型“供应者”舰为例进行军事演习试验的结果；联邦海军快艇采用的电气防腐设备的试验及结果；用模型测量船用天线的最佳化。2. 1980年西欧造船技术会议报告题目。3. 1980年柏林第75次会议报告：动力和船舶的驱动——一种预测试验；船用柴油机燃料消耗的改进问题；慢速运转的船用柴油机传动装置；一种新型船用涡轮机装置的发展；船用耗电设备的节能供给系统；以“奥托·哈恩”船为例谈使用核能的经验；可供选择的动力；论目前的航海方法；从海员的见解看船桥自动化的现状和前景；实现船桥自动化的可能性；广泛应用的动态确定方位；海上事故分析；带与不带推进器的模型船尾后的水流范围的激光测量；船上的激光测量；快速水上飞机等。4. 专业委员会和工作组的工作报告等。

U6　　083

商业海岸、船舶建造及海港年鉴（1981年）

NAVIS 1981 Annuaire——Marine Marchande, Construction Navale et ports Maritimes, 1981, 970（法文）　　WR 0008832

本书是以介绍法国的商业海岸、造船及海港为主的年鉴，同时附有国际有关机构的资料。全书内容可分为如下7部分：1. 目录总表和航海界知名人士表，其中目录总表是按字顺编排的本年鉴所列问题一览表，航海界知名人士表是按字顺编排的航海界要人一览表，两个表中的每一条目后均附有该条目在本年鉴中所出现的页数；2. 公共与私人航海研究与活动组织，介绍法国公共与私人的航海组织以及世界公共与私人的航海组织；3. 法国与外国的私人航海业，

介绍这些私人航海业的情况、航行与装卸及海上保险等业务；4. 造船，介绍造船业私人组织、信贷机构、经济组织、船舶和航海器械的建造以及外国造船厂；5. 法国和海外港口、非洲港口；6. 有关航海及船舶业的各种立法；7. 航海业供应商，按字顺列出了各种航海用品的供应商。

Z5 084

世界大百科年鉴（1979年）

世界大百科年鉴——平凡社，1979，617（日文）

JR 01930

本年鉴记载了1978年1月1日至12月31日世界上发生的各种主要事件。卷首有按五十音图排列的总索引、世界知名人物简介、1978年逝世名人简历、各地区风俗习惯和引人注目的社会现象。正文占500多页，约8000条，全部按五十音图编排，介绍世界各国概况，其中包括立法、司法、行政机构、政府首脑、领土面积、人口统计、政治经济、文化教育等；日本的市、县自然情况与经济贸易；国际问题与国际机构；日本的政治、经济、工业、交通、通讯、文化、艺术、娱乐、体育、学术活动、科学、教育、社会生活、各类专门问题，以及有关的各种统计表格。每条均有详细的解释。书中有彩色图片16幅。书后附有各学科撰稿人姓名和提供资料的有关团体机构一览表。本年鉴广泛收集了日本国内外资料，报道比较客观，内容丰富，是一部参考价值较大的工具书。

Z5 085

联合国1968、1969和1973年年鉴

Yearbooks of the United Nations 1968、1969 and 1973——Kurt Waldheim, United Nations Office of

Puqlic Information, 1971—1976, V. P.（英文）

WR 0005961……

这三本年鉴是联合国及有关国际组织当年工作的完整记录，分别于1971、1972和1976年出版。三本书的目录基本相同，以1973年年鉴为例，全书分成两部分：一、联合国；二、与联合国有关的政府间组织。第一部分包括五个问题：1．政治与安全问题——裁军及有关问题，海底和平利用问题和海洋法会议，外层空间的和平利用，原子能利用问题，加强国际安全，加强联合国的作用，关于维护和平问题的评论，非洲问题，亚洲及远东问题，拉丁美洲问题，中东形势，中东其他问题，塞浦路斯形势，联合国的机构、成员国和宪章问题，其他政治与安全问题；2．经济与社会问题——世界经济形势，关于联合国第2个十年发展计划的战略问题，联合国的发展工作活动，贸易与发展，国际贸易中心，环境问题，工业发展，经济发展资金的筹措，裁军的经济与社会意义，非农业自然资源的利用与开发，将科学技术应用于发展，多国公司问题，统计发展，区域经济与社会活动，联合国的灾难救济，食品问题，人口问题，社会问题，对难民的援助，联合国的儿童基金，麻醉药品，人权问题，协调与组织问题，与非政府组织的协商安排，其他经济与社会问题；3．托管与非自治领问题和独立宣言——国际托管制度，实现殖民地国家和人民独立宣言所需具备的形势，纳米比亚问题，南罗得西亚的形势，葡萄牙人管理下的领土，关于非自治领的其他问题；4．法律问题——国际法院，国际法委员会问题，关于保护外交官的会议，预防国际恐怖行为的措施，"侵略"的定义问题，在国际组织中代表各自国家的全权

大使会议，国际贸易法，条约与多边会议，其他法律问题；5．管理和预算问题——管理安排，预算安排，其他预算和管理问题。第二部分包括：1．国际原子能机构；2．国际劳动组织；3．联合国粮农组织；4．联合国教科文组织；5．世界保健组织；6．国际建设和发展银行；7．国际资金公司；8．国际发展协会；9．国际货币基金会；10．国际民航组织；11．世界邮政联盟；12．国际电信协会；13．世界气象组织；14．政府间海事协商组织；15．国际贸易组织临时委员会和税率与贸易总协议会。卷首有缩写词表和文件阅读说明，卷末有附件和索引。附件包括：1．联合国成员国名册；2．联合国宪章和国际法院章程；3．联合国机构；4．联合国情报中心和办事处。索引包括索引中用的缩写词、主题索引、人名索引和取得以前各卷年鉴的途径。

Z-66 086

国际联合世界统计年鉴

国际连合世界统计年鉴——国际连合统计局编，日本原书店发行，1977，958（英文、日文） JR 02016

本年鉴在世界各国统计机关的大力协助下编成。统计数字中有150个以上的国家和地区是通过调查直接提供的，有些国家是从刊物上提供的。本年鉴共分27章：1．世界概况，主要包括人口、国民收入、农业、矿业生产指数、能源、贸易、运输等；2．人口、包括各国男女人口数字、人口增长率和人口密度；3．劳动，雇用指数、失业人数和劳动时间；4．农业，农业生产指数和各种农产品的产量；5．林业，原木产量和天然橡胶产量；6．渔业，渔业收获量和捕鲸；7．矿业，矿业生产指数；8．矿业、采石业，

矿业生产和劳动力、煤、铁、铜等各种矿产量；9．制造业，制造业的生产和劳动力，肉类、面粉、糖、茶、棉毛丝织品、纸张、木材、化肥、汽油、钢、铁、船舶、汽车等的产量；10．建设，生产和劳动力、建设指数和建筑业；11．能源，电、煤气和给水工程的生产和劳动力，发电量和煤气产量；12．商业，批发与零售额的基本统计，零售与批发的价格指数；13．贸易，外贸指标、商品分类和各地区贸易、世界贸易指数；14．运输，铁路运输量、在用汽车和商船总数、国际海运、国际旅游人数和旅游收入；15．通讯，收发邮件数、电报数、使用电话台数及每6人平均使用台数；16．消费，茶、糖、棉花、羊毛、钢、肥料、报纸等；17．国际收支，国际收支概况；18．租金及物价，批发价格指数、消费品物价指数；19．国民经济计算，国民总生产的费用，根据采购价格推算国内总产值和每人平均产值；20．金融，汇总率、中央银行贴现率；21．财政，预算及公债；22．开发支援，从各先进国家到发展中国家和地区贸易机构的资金流动情况；23．住宅，住宅概况；24．保健，医院设施及保健人员；25．教育，教育水平及世界各地区和国家的教员和学生人数；26．科学技术，科技人员和研究实验费用；27．文化，各类和各语种的图书发行量、报刊发行量及每千人的平均份数、收音机和电视每千人的平均台数。卷末有国别分类、换算系数、国名索引等附录。本年鉴除1977年版外，1970、1971、1974、1975、1976年版在本所也有收藏。

Z-66 087

经互会成员国统计年鉴

Statistical year book of member states of The

Council for Mutual Economic Assistance——Council for Mutual Economic Assistance Secretariat, IPC Industrial Press Ltd., 1976, 494（英文）

WR 0007120

本书提供了经互会成员国——保、匈、东德、古、蒙、波、罗、苏、捷诸国1960年、1965年、1970—75年的情报和所有的主要统计数据。其中不包括越南。全书共有数据统计表148个，其中第1—10表：面积和人口，第11—26表：主要经济指标，第27—43表：工业，第44—57表：基建投资和基本建设，第58—82表：农业和林业，第83—100表：运输和通讯，第101—109表：国内贸易，第110—116表：外贸，第117—122表：劳动和工资，第123—139表：教育、文化和艺术，第140—148表：保健和社会安全。各表都是分国按年统计。统计的项目有粗有细，以第12表为例，包括下列统计项目：社会总产值，国民生产收入，国民经济基本基金，工业总产值，基建投资总额，农业总产值，各类公共运输的货运量，商品零售营业额，外贸营业额，国营经济与合作社经济的职工年平均人数等。文后有两篇较长的附录，对统计表内所列项目的定义和内容，作了明确而详细的解释。

Z5 **088**

远东和大洋洲1976—1977年年鉴

The Far East and Australasia 1976—77——Europa Publications Limited, 1976, 1331（英文） WR 0006209

本书是介绍亚洲和大洋洲共约30个国家的一本参考书，所涉及的地理范围包括苏联的亚洲部分、阿富汗以东地区、澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿。全书内容分成两部分。第

1部分为大区概论，包括发展问题、贸易、商品、宗教以及与大区有关的主要国际组织。第2部分为分国论述，先把大区分成下列小区：南亚、东南亚、东亚、大洋洲和太平洋岛屿。每小区都有介绍该区地理、政治和经济的论文与该区地图。然后，对各小区所包括的共约30个国家或地区的地理、历史和经济进行了论述，并提供了主要的政治、经济和商业机构的调查统计等详细情报。卷首有领土索引、作者名单、重大事件日期表、缩写词表和新到情报。卷末有大区的名人录、度量衡、历法和标准时间、研究机构及其刊物名称等。

Z 5 **089**

中东与北非年鉴（1976—77年）

The middle east and north africa 1976—77——Europa Publications Limited, 1976, 930（英文）

WR 0006012

本书是《中东与北非年鉴》第23版，介绍了1976—77年这一地区各国的情况。全书分为4部分：1．基本概况；2．地区性组织；3．国家概况，介绍阿富汗、阿尔及利亚、巴林、塞浦路斯、埃及、伊朗、伊拉克、以色列、约旦、科威特、黎巴嫩、利比亚、摩洛哥、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、苏丹、叙利亚、突尼斯、土耳其、阿拉伯联合酋长国、西属撒哈拉、阿拉伯也门、南也门等24个国家的地理、历史、经济、宗教、法律、教育、政府机构等情况，包括有统计调查表、政府官员和外交使团名单、政党及宗教团体领导人名单、报刊及出版物、钱行和保险公司、商业和工业组织等；4．其它参考资料，包括中东与北非名人录、历书、时间换算、度量衡换算、参考书选目、中东与北非问题研究机构。

书中附有十多幅地图。正文前面有缩写词表和阿拉伯名称音译字母表。。本书对了解中东与北非的情况很有参考价值。

Z-66 090

德意志联邦共和国统计年鉴(1971、1973、1976和1980年)

Statistisches Jahrbuch für die Bundesrepublik Deutschland —— Statistisches Bundesamt/Wiesbaden Verlag: W·Kohlhammer GmbH, 1971、1973、1976和1980, V·P·(德文) WR 0004807……

本书就有关德意志联邦共和国的社会经济生活中用数目字可测定的事实和过程向使用者提供了一个尽可能完整的概况。此外，还概括地介绍了欧洲和欧洲以外国家的情况。本书开头有引言、缩写词、符号说明以及1937年12月31日德意志帝国疆界中的德国地理说明。全书内容包括德意志联邦共和国、德意志民主共和国的统计以及国际概况。德意志联邦共和国的统计内容包括：领土与居民，人口流动，卫生事业，教育与文化，教会情况，司法，选举，职业，经济组织与职业联合会，农业、林业、渔业，企业与劳动場所（不包括农业），工业与手工业，建筑经济、建筑业、住宅，批发与单项商业、外国人经营的工商业、外国人的往来，外贸，交通，金融与信贷，保险，社会服务，财政与税收，物价，工资，经济核算与供应，国民经济总核算，支付平衡，气象说明。德意志民主共和国和东柏林的统计作为附录，内容包括：领土与居民，人口流动，卫生事业，课程与教育，职业，农业、林业，工业与手工业，建筑经济与住宅，单项商业与外国人的活动場所，外贸，交通，金融与信贷，国家财政与社会服务，物价，工资，经济核算与供应，国民经济总核算。国际

概况包括：地理与气象说明，综合一览表，领土与居民，人口流动，卫生事业，课程和教育，职业，农业、林业、渔业，工业，建筑经济、建筑业、住宅，外贸，交通，旅遊往来，金融与信贷，国家财政，物价，工资，供应，国民经济总核算，支付平衡。书末附有内容索引。

Z-66 091

东德1980年统计年鉴

Statistical pocket book of the German Democratic Republic 1980——Central Statistical Board, Staatsverlag der Deutschen Demokratischen Republik, 1980, 144（英文） WR 0008479

本书提供了东德1949—1979年各个方面的统计数据，主要是70年代的数据。全书约有统计表160个。统计表的内容包括下列9个方面：1．领土和人口；2．经济调查；3．工业、建筑和手工业；4．农业和林业；5．运输业和国内、外贸易；6．财政、工资、价格和消费；7．文化、公共卫生和人口；8．地理和气象数据；9．国际调查。卷首有东德地图和160个统计表的表名目录，卷末有缩写词表。

三、手　　册

1. 数　　学

O1　　092

迈尔数学手册

Meyers Handbuch über die Mathematik——Meyers Lexikonverlag, 1972, 924（德文）

WR 0007781

本手册是经过补充的第二版，包括四部分。第一部分，基础：1．现代数学的基本原理；2．有理数；3．数学结构；4．实数和复数。第二部分简要介绍：5．欧氏几何的基本原理；6．解析几何和线性代数；7．微积分计算；8．微分几何；9．实用数学。第三部分介绍各专门领域的概况：10．数论；11．古典代数；12．微分方程；13．函数理论；14．拓扑学；15．函数分析；16．概率计算和数学统计；17．信息论；18．运筹学一线性最佳化；19．无限量的理论和内容索引。第四部分为数学概念词典。书末附有参考文献目录。

O22　　093

运筹学手册

Operations research handbook——Horst A. Eiselt, Walter de Gruyter & Co., 1977, 398（英文）

WR 0006496

本书介绍了解决最佳化问题和工程管理问题的最重要和最常用的标准算法与实例。全书內容分为14章：矩阵代数与有关课题概论；1．线性规划；2．整体规划；3．图表理论；4．规划网络；5．对策论；6．动态规划；7．排队模型；8．非线性规划；9．随机数的产生（模拟）；10．替换模型；11．库存模型；12．序列模型；13．工厂位置模型。卷首有数学式定义和符号解释等，文内有不少插图，卷末有5项附表和各章的参考书目。

2．物 理 学

O41 094

传导介质中的电磁传播手册

Handbook of electromagnetic propagation in conducting media——M. B. Kraichman, Headquarters Naval Material Command, 1976, V. P.（英文）

WR 0006290

本书论述了传导介质中电磁传播的重要研究成果。全书共分4章。第1章为电磁理论的基本方程与定理，主要內容包括：麦克斯韦方程，辅助电势，谐和时间变化，有源无限均匀区的特殊解，坡印廷矢量，倒易定理，边界条件，唯一性定理，横磁場与横电場分析等。第2章为平面波，主要內容包括：均匀与非均匀平面波，平面表面的反射与折射，传导介质中的折射，表面波，成层介质中的平面波，阻抗边界条件，向粗糙表面导体中的传播等。第3章为偶极源的电磁

場，主要內容包括：无限均匀传导介质，半无限均匀传导介质，成层传导半空间等。第4章为长线源和有限长电天线的电磁場，主要內容包括：无限均匀传导介质，半无限均匀传导介质，成层传导半空间等。文前有主要符号目录，文后有附录、作者索引及主题索引。附录內容包括：传导介质的参数，偶极近似散射，天线阻抗，极低频和甚低频天电噪扰等。

O42 095

声频数据手册

オーデイオデータマニュアル——加铜铁平，山川正光共著，オーム社发行，1976，229（日文） JR 01793

本手册是为声频实验和数据整理人员编写的。在数据的选择上，基础数据多，专业的少，有利于初学者。本手册共有11部分：1．听觉和声音，介绍听觉范围，乐器基音范围和频率范围，听力保护和允许限度；2．电路，介绍电阻器的电力、电压、电流的有关图表，电阻电容电路的特性与计算图表，电压、电流、电力比与分贝换算；3．播音来源，介绍扩音器的标准，一般磁带的录音方式一览表，唱片录音再生特性表；4．调频接收，介绍调频广播接收用预测图，调频广播接收时障碍物的影响，调频广播接收用天线的设置方法和高频输入换算表；5．放大器，介绍晶体管的三种类型，晶体管三种类型的换算表，提高功率的电源电压与输出的核算图；6．电源电路，介绍电源电路的典型比较，电源变压器漏磁及其防止方法，电源电路的滤波器计算表和主要整流管特性表；7．扩音器，介绍扩音器的网络计算图表，扩音器的方向性与极限频率表，反射板的厚度与音质；8．

隔音室，各种隔音室的允许噪音程度，噪音标准曲线，音乐厅的最佳交混回响时间和谐振器的共鸣频率；9．另件，介绍软线类的特性，各种绕线用的铜线，电线的安全电流和电阻，各种电容器的特性和电阻的使用极限；10．测定，介绍倍频程带的中心频率，衰减器计算法，负荷电阻与输出功率，相角的测定法，根据波形判断放大器的特性；11．各种数表，介绍手形信号、放大率的读法等。

O436 096

电光学手册（1968与1974年版）

Electro-optics handbooks——F. A. Barnes, Radio Corperation of America, 1968—1974, V. P. （英文）

WR 0005307……

这两本书收集了电光学领域和电光器件的最新情报与技术数据。两书内容基本相同，只是后一版较前一版内容更加充实，并在章节编排上有所变动。1968 年版共分 16 部分：1．标准符号；2．物理常数与换算因子；3．辐射量与单位；4．黑体辐射；5．光度量与人眼反应；6．辐射源；7．大气透射比；8．信号脉冲的探测、分辨与识别；9．各种激光器；10．探测器的特性；11．象与摄象管；12．光学；13．光电系统分析；14．参考资料；15．字顺索引；16．美国无线电公司的撰稿人名单。1974年版共分14部分：1．辐射量与单位；2．光度的量、单位与标准；3．物理常数、角换算因子与常用单位；4．黑体辐射；5．人眼反应与光视效能；6．辐射源；7．大气透射比；8．信号脉冲的探测、分辨与识别；9．各种激光器；10．探测器的特性；11．象与摄象管；12．光学；13．照相电光显示；14．

美国无线电公司的撰稿人名单。1974年版文后有字顺索引。

O484　　097

薄膜工程手册

薄膜工程ハンドブック（应用于电子设备）——日本学术振兴会薄膜第131委员会编，オーム社书店发行，1972，886（日文）　　JR 00975

1962年日本学术振兴会薄膜第131委员会召开了多次研究会和讨论会，推动了薄膜的研究与应用。该委员会为了研究人员和使用人员工作上的便利，于1964年创办了这部手册。本手册共分3篇。第一篇，薄膜的制法：1．眞空蒸镀法，介绍眞空蒸镀原理、蒸镀法、飞溅涂膜法、特殊蒸镀法等；2．化学方法，介绍热分解法、还原法、气相反应法、电镀法、化学镀法等；3．薄膜厚度的控制与测定，介绍用机械方法、称量法、光学法、电方法和X线测定膜厚度，用动量测定法、光学方法和电方法控制膜厚度。第二篇，薄膜的物性：1．薄膜的构造，介绍薄膜构造的解析方法、方位排列、过冷却与扩散、结晶构造、晶体不整等；2．导电体薄膜，介绍薄膜的电传导、电阻的经时变化；3．磁性薄膜，介绍磁体的一般性质、磁性薄膜的材料与制法、磁性薄膜的性质；4．电介体薄膜，介绍电介体一般的性质，电介体薄膜的制法和物性；5．半导体薄膜，介绍用眞空蒸镀法制作的元素半导体薄膜、金属间化合物半导体薄膜等；6．超导薄膜，介绍超导薄膜的性质，超导薄膜最近的实测值等；7．薄膜光学常数和薄膜光学的应用，介绍薄膜的光学常数和光学上用的薄膜。第3篇，薄膜在电子设备中的应用：1．电子电路元件，介绍薄膜电容器、二极管和有源元

件、存贮和逻辑元件等；2．超小型电路，介绍超小型零件模数、薄膜电路和固体电路；3．薄膜的特殊应用，介绍电致发光薄膜、光电导薄膜、光起电动势、透明导电薄膜、荧光体透明薄膜等。书末附录：1．薄膜的辅助性技术；2．固体物性的基础；3．数据表。

O648 098

气溶胶手册

The aerosol handbook——Montfort A. Johnsen, Wayne E. Dorland Company, 1972, 630（英文）

WR 0004901

本手册广泛收集了关于气溶胶的制造和销售的情报及数据。全册共分18章：1．销售；2．金属气溶胶容器技术；3．玻璃气溶胶；4．塑料气溶胶容器；5．气溶胶盖帽；6．气溶胶活门；7．气溶胶的卷边密封包装；8．同时分配活门系统；9．气溶胶喷射剂；10．气溶胶装注机；11．气溶胶实验室的建立与操作；12．质量控制；13．气溶胶产品的试验法；14．气溶胶容器与分配系统等的新发展；15．政府关于气溶胶的条例；16．采购者与销售者之间的关系；17．气溶胶的合同供应者；18．气溶胶的销售者。文前有插图详细目录和表格详细目录等，文内有大量的插图和表格，文后附有气溶胶产品的商标目录、贸易术语词汇、公司地址录和主题字顺索引。

3. 化　　学

O6　099

化学和物理手册（第56版）

Handbook of chemistry and physics——Robert c. Weast, CRC Press, 1975（英文）　WR 0006195

本手册为广大化学和物理工作者最常用的工具书之一。本版所增加的新内容包括：烷烃的热力学性质，在标准状态下是气体的元素的蒸汽压，有机化合物的蒸发热，有机化合物的溶解度参数，无云晴天时的每月太阳辐射总量，压缩氧的导热性，低温下氮的粘度和导热性，氧的粘度和导热性与温度的关系等。所修改的数据有：发光效率，元素，热力学关键键，元素的熔点；沸点和原子量，液体卤素的表面张力，粒子性质等。本手册共包括六大部分，第一部分为数学用表和公式，第二部分为元素和无机化合物，第三部分为有机化合物，第四部分为一般的化学常数，第五部分为一般的物理常数，第六部分为其他。此外，手册后附有索引，便于查阅。

O6　100

化学工作者手册

Справочник химика——Б. П. Никольский, издательство "химия", 1971, V. P.（俄文）

PC 0000813

本手册初版于1951—1952年。这是修订第3版，内容有

明显充实，共分七卷（本所现有两卷），各有侧重。第一卷内容如下：一、总论，包括元素的原子量和分布度，通用物理常数，温度与压力的测量，数学表和公式，重要的化学参考文献和周期性出版物；二、物质结构和晶体结构；三、重要物质的物理性能，包括液体和气体的密度与压缩性，固体、液体和气体的热膨胀，均衡温度和压力（多相平衡），临界值和范德瓦耳斯常数，重要物质的能量特性，热传导，电导和迁移数，某些物质的介电常数，粘度，表面张力，化合物的折射率；四、实验室技术简明资料。卷末附有主题索引。第二卷内容为无机化合物和有机化合物的基本性能。第三卷一均相化学平衡，多相化学平衡，均匀溶液的性能，电极过程，化学动力学和扩散，主题索引。第四卷一分析化学，光谱分析，折射率和光学活性，元素分析和分离方法。第五卷一无机物工业原料和产品，化学工艺过程和装置，腐蚀，化学电源，电镀技术，主题索引。第六卷一有机物工业原料和产品，主题索引。附卷一有机化合物种类，安全技术和生产卫生，剧烈中毒时的初步抢救，综合主题索引。

O6-1 101

化学新理论研究概况

New theoretical aspects——F. Boschke, Springer-Verlag Barlin Heidelberg, 1975, 186（英文）

WR 0005763

这是在德国柏林出版的一本英文书，也是《当代化学课题》丛书的第58分册。书中详细论述了当代化学研究的现状与未来趋势，共包括三篇论文。第1篇论文的题目是：关于分子的点电荷与电矩描述。文中主要论述了分子的量子力学

描述，当量多极，由电矩确定电荷，由离子晶体的内聚能确定电荷，由波函数直接确定电子电荷和键电矩等。第2篇是：一个自动化学反应分析及模拟系统。文中主要论述了该系统的总设计，选择器模数的设计，解算机模数的设计和该自动系统的说明等。第3篇是：红外傅里叶变换光谱学。文中主要论述了光谱学及其原理，傅里叶变换光谱学的实践和优缺点，以及仪器仪表等。

O61 **102**

无机化学制备手册

Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie——Ferdinand Enke Verlag Stuttgart, 1981, 2113(德文)

WR 0008475……

本手册是第三版，全套3卷（本所馆藏缺第2卷）。第1卷内容包括两部分。第一部分：制备方法：1．仪器的构造；2．玻璃；3．陶瓷材料；4．金属；5．塑料；6．纯而干的溶剂；7．填料和润滑剂；8．温度测量；9．高温；10．低温；11．恒温；12．温度调节和程序控制；13．高真空和空气的排除；14．气体；15．液化气体作溶剂；16．放电操作；17．物质的净化；18．纯度试验；19．粉末反应。第二部分：元素和化合物：1．氢、重氢、水；2．过氧化氢；3．氟；4．氯、溴、碘；5．氧、臭氧；6．硫、硒、碲；7．氮；8．磷；9．砷、锑、铋。卷末附有化学式索引。第3卷内容包括：23．钒、铌、钽；24．铬、钼、钨；25．锰；26．锝；27．铼；28．铁；29．钴、镍；30．铂金属。第3部分：特种物质组：1．含羟盐；2．异-多〔杂〕聚合物；3．金属有机络合物；4．合金和金属互

化物。卷末附有第1、2和3卷的全部化学式索引以及全部内容索引。

O62 103

贝尔斯登有机化学大全（第4版）

Beilsteins handbuch der organischen hemie——Verlag von Julius Springer, 1972, V.P.（德文）

WR 0004672……

本书以原作者——德国的贝尔斯登命名。第一版于1880—1882年问世，1885—1889年出第二版，1892—1899年出第三版，此后改由德国化学协会负责编辑出版。该协会于1918年开始出第四版。第四版总的内容分四部分。第一部分：无环化合物；第二部分：碳环化合物；第三部分：杂环化合物；第四部分：天然化合物。下面介绍本所馆藏第四版各卷基本内容。1918年版正编第1卷第一部分与1928年版第1续编第1卷第一部分均为无环化合物（脂肪族化合物）。1938年出版第2续编第1卷（本所未收藏）。1958年版第3续编第1卷第1分册第一部分为无环化合物：Ⅰ．烃。1958年版第3续编第1卷第2分册第一部分为无环化合物（续）：Ⅱ．羟基化合物。1960年版第3续编第2卷第1分册第一部分，1961年版第3续编第2卷第2分册第一部分，1961年版第3续编第3卷第1分册第一部分与1962年版第3续编第3卷第2分册第一部分均为无环化合物：Ⅳ．羧酸。1962年版第3续编第4卷第1分册第一部分为无环化合物（续）：Ⅴ．亚磺酸；Ⅵ．磺酸；Ⅶ．亚硒酸和硒代磺酸；Ⅷ．亚碲酸；Ⅸ．胺。1965年版第3续编第6卷第2分册第二部分，1966年版第3续编第6卷第3分册第二部分，1967年版第3续编第6卷第

6分册第二部分，1967年版第3续编第6卷第7分册第二部分与1967年版第3续编第6卷第8分册第二部分均为碳环化合物：Ⅱ．羟基化合物。1968年版第3续编第6卷第9分册为第6卷内容索引和第6卷化学式索引。1969年版第3续编第7卷第4分册第二部分，1969年版第3续编第8卷第1分册第二部分，1969年版第3续编第8卷第2分册第二部分与1970年版第3续编第8卷第3分册第二部分均为碳环化合物：Ⅲ．羰基化合物。1970年版第3续编第8卷第5分册为第7卷和第8卷内容索引。1971年版第3续编第8卷第6分册为第7卷和第8卷化学式索引。1970年版第3续编第9卷第1分册第二部分，1970年版第3续编第9卷第2分册第二部分，1971年版第3续编第9卷第3分册第二部分，1971年版第3续编第9卷第4分册第二部分，1971年版第3续编第10卷第1分册第二部分，1971年版第3续编第10卷第2分册第二部分，1971年版第3续编第10卷第3分册第二部分与1972年版第3续编第10卷第4分册第二部分均为碳环化合物：Ⅳ．羧酸。

O62 **104**

有机物结构（1929—1970结构研究资料）

Строение органического вещества——А. И. Китайгородский, издательство《наука》, 1980, 648(俄文)

PC 0002074

本书是系列手册出版物。书中载有关于有机分子和晶体结构的资料，以表格形式列出了每种物质的结构（化合价角、原子间距等）数据，通过图表材料使读者对分子几何获得直观的概念。现按原顺序介绍如下：结晶学和有机结晶化

学文献录；总况介绍，包括缩写词，情报来源，分子结构类别的说明与合理的符号，文摘顺序，文摘内容，分子的描述与原子符号，原子间距与化合价角表的说明和索引说明；结构类别一览表；原子间距与化合价角表目；所用的期刊；结构研究文摘；某些类有机化合物分子中的原子间距与化合价角表，包括1．分子含有长碳氢化合链（$n \geqslant 5$，式中n——链中的碳原子数）的化合物，2．非芳香族环碳氢化合物的导数，3．苯的导数，4．含有稠芳香核的碳氢化合物的导数，5．含有未凝苯环的某些化合物，6．杂环化合物，7．甾族化合物：公式索引；作者索引和1970年以后发表的文章补充表。在上述各部分中，结构研究文摘约占整个篇幅的三分之二。书中共有48个表和1315幅解说图。下一册将收录大量的、选自近期著作的资料。其余几册预定将阐述多分子晶体（结晶水合物、结晶溶剂合物、分子络合物）、有机酸盐、有机碱盐和有机金属化合物的结构。

O6　　105

基础化学手册（鉛印第3版）

Справочник по элементарной химии——А. Т. Пилипенко, издательство《наукова думка》, 1980, 548（俄文）　　PC 0002103

本手册是1971年出版的《高考参考书》的补充修订版，是为学过化学的人编写的。因此，某些基础性问题删掉了。书中阐述了普通化学、无机化学和有机化学原理。第一部分，普通化学，包括6章：1．化学的基本概念和规律；2．原子结构与门捷列夫周期律；3．化合与分子结构；4．化学反应；5．无机化合物种类；6．溶液。第二部分，无机化

学，第7至第14章，分别讲述门捷列夫元素周期表的八类元素；15．金属。第三部分，有机化学，包括5章：16．有机化合物的性质、分类和名称；17．碳氢化合物；18．含氧有机化合物；19．碳水化合物；20．含氮有机化合物。每一部分最后都有范题解答实例和作业题。书中还有基辅大学不同时期的会考试题。书末有化学元素发现简记等7个附表和主题索引。

4．天 文 学

P1 **106**

天文学手册（1977年）

Astronomical Handbook for 1977——B.M.Lewis, Carter Observatory, 1977, 32（英文） WR 0006306

本书是给初级天文学业余爱好者和对天文学有兴趣的人编写的一般性手册。卡特（Carter）天文台多年来一直出版描述天文学现象及行星位置的年度报告。近年来，这种年度报告已逐渐扩充为一种通俗的综合性天文学手册。为了便于广大天文学业余爱好者使用，手册内列有标示主要星座和较明亮行星的巡天图，以及恒星时和儒略数据表。书中主要内容包括：1．对各天文学学会的介绍；2．对卡特天文台的介绍；3．1—12月新西兰的夜空巡天图及其标志；4．星球、星座和星团介绍；5．行星升降时刻表；6．行星的位移；7．1977年天王星与海王星巡天图；8．各种天文学数据表；9．1977年木星的卫星现象；10．太阳、月球和行星数

据表；11. 惠灵顿太阳时刻表；12. 掩星（1977年月球的位相时刻表）；13. 1977年惠灵顿月球升落时刻表；14. 1977年掠掩时刻表；15. Grigg-Skjellerup及D'Arrest彗星群；16. 地球轨道现象时刻表；17. 流星的观察、儒略数据表和恒星时刻表；18. 1977年学术讲座课程表。书中有大量表格、参考数据表和巡天图。

P1　　　　107

英国天文学会手册

Handbook of the British Astronomical Association
——Sumfield and Day Ltd., 1972—79, V. P.（英文）

WR 0004105, WR 0004908
WR 0005155, WR 0005722
WR 0006866, WR 0007308

英国天文学会成立于1890年，现有会员四千余人。本手册由该会创办，每年出版一册。这里报道的是1972年、1974—1976年、1978—1979年版的六册。主要介绍当年的一些天文资料和大事记。在编排方法上采用固定目录，即：1. 序言；2. 行星的出没；3. 行星的可见度；4. 交食；5. 太阳；6. 地球和月球；7. 月掩星；8. 行星表观接近和被掩；9. 水星；10. 金星；11. 火星；12. 行星的出现时间与形状；13. 小行星；14. 木星；15. 木星卫星；16. 土星；17. 土星卫星；18. 天王星、海王星和冥王星；19. 大陵五；20. 流星记载；21. 双星；22. 射电源；23. 星座范围；24. 当年的周期彗星；25. 行星轨道要素。上述各类目主要以数字和图表示，个别类目附有简短的文字说明。

P185 108

陨星中元素的分布量手册

Handbook of elemental abundances in meteorites ——Brian Mason, Gordon & Breach Science Publishers, Inc., 1971, 555（英文） WR 0004847

本书收集了国际地球化学和宇宙化学协会地外化学工作组成员的作品，提供了关于陨星样品中元素分布量的数据和情报。书中分章介绍了下列60多种元素的分布量：氢，惰性气体，鋰，鈹，硼，碳，氮，氧，氟，钠，镁，铝，硅，磷，硫，氯，钾，钙，鈧，钛，釩，铬，锰，铁，钴，镍，铜，锌，鎵，锗，砷，硒，溴，銣，鍶，釔，鋯和鉿，鈮，钼，钌，銠，钯，银，镉，銦，锡，锑，碲，碘，銫，钡，稀土，鉭，钨，錸，鋨，銥，铂，金，汞，鉈，铅，铋，釷，铀。文内有不少插图和数据表，卷末有陨星索引。

P185 109

铁陨石手册（第1—3卷）

Handbooks of iron meteorites volumes 1—3, Vagn F. Buchwald, University of California Press, 1975, 1418（英文） WR 0006895……

本手册介绍了有关铁陨石的历史、分布、成分和结构的史料、数据与最新消息。全手册分为3卷，页码统一连续编号。第1卷为铁陨石概论，分为12章：1．太阳系中的小星体；2．陨星坠落的物理学；3．陨星的多片坠落、端点高度和发声现象；4．陨星坑；5．陨星的统计和历史资料；6．铁陨石的形状和表面特征；7．铁陨石的分类；8．铁陨石的化学成分；9．铁陨石的矿物和结构成分；10．铁陨

石的一次结构；11. 铁陨石的二次结构；12. 陨星的年代。文内有37个数据表，200幅照片和插图。卷末有8项附录：1. 按化学族排列并经过检验的480个铁陨石；2. 新的或不太了解的129个铁陨石；3. 陨星的同义词和成对墜落；4. 类陨星、假陨星和沒有根据的报告；5. 经过人工再加热的99个陨石或其碎片；6. 古老的26个铁陨石；7. 重要蜕变惰性气体核素的浓度；8. 世界各地陨星资料馆藏目录。最后是引用文献和主题索引。第2卷和第3卷为所有的已知铁陨石的详细介绍，共包括532个铁陨石。文內还有大量的数据表和2000多幅照片、地图和插图，卷末附有主题索引。

P19 110

1971年苏联天文年历

Астрономический ежегодник СССР на 1971 год——В. К. Абалакин, издательство《наука》, 1968, 673 (俄文) PC 0000766

第一部《俄国天文年历》出版于1921年12月，由苏联科学院理论天文学研究所前身——国立计算研究所编制。目前已经确立周期性《苏联天文年历》。完全由苏联自己计算出来的第一部《大》天文年历是《1941年苏联天文年历》，具有世界先进水平。本所目前收藏的苏联《天文年历》是1971（第50卷，1968年出版）——1983年份（第62卷，1980年出版）。其中，1982年份有两本。《1971年苏联天文年历》包括：前言，一年四时和某些常数，恒星时间，太阳星历表，太阳的平面直角赤道座标（1974.0），太阳的平面直角赤道座标（1950.0），光行差、视差、太阳平均经度、黄道倾角、倾角章动，月球平均经度、月球平均轨道和平均赤道的位

置，月球星历表，月球的直升和磁差，月相、近地点与远地点，水星星历表，金星星历表，火星星历表，木星星历表，土星星历表，天王星星历表，冥王星星历表，海王星星历表，行星日心座标（1950.0），外行星的吻切要素，星历表时间0^h的订正值，恒星时间0^h的订正值，第二序列订正值，星座的缩略符号、星谱缩略符号，星的平均位置，近极星的平均位置，1971.5的FK4—FK3、FK4—N30和FK4—GC系列差别，年历中未列出可见位置的星的平均位置和订正常数，星的可见位置，近极星的可见位置，蚀，行星外形，Mösting A月面环形山星历表，月球的物理秤动，对太阳进行物理观测用的星历表，对月球进行物理观测用的星历表，月球光学秤动计算表，水星盘照度星历表，金星盘照度星历表，对火星进行物理观测用的星历表，对木星进行物理观测用的星历表，对土星进行物理观测用的星历表，土星环，纬度+30°—+70°的日出和日落，纬度+56°的月升和月没，纬度+36°—+70°月升和月没的修正，极地高度和方位表，靠观测极地决定纬度用的表；辅助表格；1971年天文年历说明。其余各卷内容大致如此。

P19 **111**

天文历书

Астрономический календарь——П. И. Бакулин, издательство《наука》，1974、1975，224、225（俄文）

PC 0000986，PC 0001046

1975和1976年天文历书（变换部分）中的大部分星历表是在1975和1976年苏联天文年历数据的基础上算出来的。1975年天文历书内容分两部分。第一部分星历表，包括星历

表说明，太阳和月球星历表，行星，蚀，月掩星、月掩行星，太阳、月球、火星、木星和土星的物理座标，木星的伽里略卫星，彗星，小行星，变星，关于极地观测，关于星座标的观测。第二部分是附件，包括1971年太阳的活动，月球和行星的新的研究，1973年彗星的出现，苏联从1973年1月11日至12月29日发射的人造地球卫星和宇宙飞行器，银河的积聚和非宇宙红移问题，1973年国际天文学联合会大会，1975年天文学纪念日，1973年天文爱好者参考书。1976年天文历书内容除一些年份和个别附件外，与1975年份相同。

5. 地 球 科 学

P23　　112

摄影测量手册（第1—2卷）

Manuals of photogrammetry volumes 1 and 2——Morris M. Thompson, American Society of Photogrammetry, 1966, 1199（英文）　　WR 0005078……

本手册提供了摄影测量的新技术与新情报。全书分成两卷，共有25章。第一卷包括1—11章，第2卷包括12—25章，各章内容如下：1. 摄影测量介绍；2. 摄影测量的基本数学；3. 摄影测量光学元件；4. 航空摄影机；5. 航空摄影学；6. 摄影方法；7. 摄影测量项目的规划与实施；8. 摄影测量的视場测量；9. 摄影三角测量的机械方法；10. 分析摄影测量；11. 体视学；12. 纸照片标绘仪；13. 双投影直接观察标绘仪；14. 有机械或光学系统的标绘仪；

15. 立体编辑的自动化；16.转换与修正；17.航空照片镶嵌图与摄影地图；18. 根据斜照片测绘；19. 大地摄影测量；20. 摄影测量的各种应用；21. 摄影测量与雷达测量技术的结合；22. 空间时代的摄影测量；23. 训练、教育与专业现状；24. 摄影测量用的名词定义与符号；25. 参考文献与一般消息。文内有大量照片、插图与图表，卷尾有主题索引。

P231 113

彩色航空摄影手册

Manual of color aerial photography——John T. Smith, Jr., American Society of Photogrammetry, 1968, 550（英文） WR 0005100

50年代末期，由于航空摄影机和胶片的改进，以及具有消色差透镜的广角镜头摄影机和新乳剂的出现，彩色航空摄影的研究获得了重大进展。但仍有不少人持怀疑态度。针对这个问题，有些个人和组织于60年代中期进行了调查研究。本书就是这次调查的总结。调查结果表明，不论是航空摄影的高度和影片的逼真度，还是测量质量，彩色摄影都能达到全色摄影的水平。全书共分10章：1. 颜色的“语言”；2. 彩色摄影乳剂的调配和使用；3. 彩色航空摄影的摄影机、光学和滤光镜；4. 彩色航空摄影胶片；5. 彩色航空摄影胶片化学和加工；6. 彩色印片技术；7. 彩色航空摄影的感光测定；8. 彩色航空摄影测量的质量；9. 宇宙空间的彩色摄影；10. 彩色航空照片的摄影说明。文内有许多彩色照片，卷末有三个附录和主题索引。

P315 114

日本地震总览

日本被害地震总览——宇佐美龍夫著，东京大学出版会发行，1975，327（日文） JR 01340

1973年9月1日是关东大地震50周年。从那次地震以后，对地震的研究工作愈加重视，特别是对防灾方面的研究和火灾的对策，更是放在重要的位置。本书共分4部分：1. 序言—地震与灾害，说明地震在瞬间就能造成家毁、地裂、山崩、海啸、火灾等种种灾害和成万人的死亡；同时指出重要的是采取对策，要靠地震专家，靠累积地震知识，靠广大人民的经验，采取有效的防御办法；2. 内容概论，介绍地震记录项目：震度、震中分布图、附表项目、基本公式参考文献；3. 地震灾害总论，包括地震灾害统计、海啸统计、地震灾区的分布、地震灾害的相似性和反复性、灾情等；4. 历次地震目录，介绍从416年～1973年609次地震的记录，每次地震一般都有图表说明。

P46 115

苏联以外亚洲各国气候手册

Климатический справочник зарубежной Азии——А. Н. Лебедев, О.Д. Кодрау, 《гидрометеоиздат》, 1974, V. P.（俄文） PC 0000955, PC 0000989

本手册是在采用现代气候处理方法基础上编写的，资料内容和完整程度超过了以前出版的有关本地区气候的新手册。书中谈到了几率估算法在解决气候学问题中的应用。本手册分两本。第一本内容是苏联以外亚洲大陆四个自然区水文气象站的气候观测资料，每个站列有各月和全年气温、降水、风、空气相对湿度、云和雾的平均值，主要气候参数的不同可靠率的几率估计，以及对气候诸要素易变性的估计，

共47个数据表。第二本是关于日本、菲律宾、印尼和大洋洲诸岛主要气象要素（气温、降水、风、空气相对湿度、云和雾）的情报，共139个表。除月、年平均值外，还广泛提供了几率值。有关降水和气温的资料最多。

P57　　116

矿物学手册—补编IV：新矿物和矿物名称

Handbuch der Mineralogie——Ergänzungsband IV: Neue Mineralien und Mineralnamen——Walter de Gruyter & Co., 1974, 162（德文）　　WR 0005118

本手册内容包括三部分。第一部分是1967年至1973年发现的新矿物简介和新矿物名称。第二部分是未知的新矿物：1．化学成分和化学式；2．可能的化学成分，但是沒有化学式。第三部分：1．新矿物的化学式索引；2．未知新矿物的化学式索引；3．沒有化学式的未知新矿物的化学索引。卷首有缩写词。

P59　　117

地球化学手册（第2卷　第4分册）

Handbook of geochemistry, Vol. II/4——K. H. Wedepohl, Springer-verlag, 1974, V. P.（英文）

WR 0005678

这是一本活页地球化学手册，书中只有一个简单的目录，说明92种元素的原子序数就是本书各章的章号，同族元素则合并于其中一种元素之中，而不分别独立编章。因此虽非92章，但92种元素都包括在本书之内。书中还提供了地球中92种元素的含量、结构、晶体化学、在岩石风化与变质过程中的行为、生物地球化学、分析方法等各方面的资料和数

据。

P61 118

层限和层状矿床手册（第9卷）

Handbook of strata-bound and stratiform ore deposits——K. H. Wolf, Elsevier Scientific Publishing Company, 1981, 771（英文） WR 0008465

本书是层限和层状矿床手册的第3部分第9卷。本卷的卷名是区域研究和特殊矿床，介绍了中欧和北美等地的地质和各种特殊矿床。全书内容分成12章：1. 层状铜矿床的成矿时间的确定；2. 鲕状铁矿层；3. 深海金属沉积；4. 湖成沉积中重金属的最新累积；5. 淡水中的痕量金属（特别是矿山中的流出物）；6. 太古层限火山伴生的镍-铁-铜硫化矿床的性质与成因；7. 黄铁矿黑页岩在太古硫化镍矿床成因中的重要性；8. 海底沉积围岩呼气铅-锌矿床——对其地质特征与成因的评论；9. 中欧的麦根（Meggen）矿床的地质；10. 西德拉迈尔斯拜尔格（Rammelsberg）矿床的成因；11. 加拿大松点（Pine Point）铅-锌区的地质；12. 层限锡矿床。卷首有撰稿人名单，文内有大量插图、地图、照片和数据表。各章之后有参考文献。

P7 119

美国国家海洋和大气局潜水手册

The NOAA diving manual——James W. Miller, National Oceanic and Atmospheric Administration, 1975, V. P.（英文） WR 0005984

本手册提供了完成水下科学研究和其他各种水下任务的潜水员所需的潜水技术和情报。全书共分17部分：1. 潜水

物理学；2．潜水生理学；3．潜水员的训练；4．潜水设备；5．呼吸介质；6．一般潜水程序；7．工作潜水程序；8．科学潜水程序；9．地区和专业潜水；10．空气潜水；11．混合气体和氧气潜水；12．饱和潜水；13．水面支持平台；14．水下支持平台；15．对潜水员有危险的海洋动物；16．减压用的再加压室和处理程序；17．急救。卷首有撰稿人和评论员名单、全书目录、图表目录和缩写词表。文内有不少插图和数据表。卷末有4项附录：1．参考文献；2．附加参考文献；3．美国国家海洋和大气局潜水条例；4．减压和处理表。最后是主题索引和变化记录表。

P7 **120**

海洋科学手册（第1—2卷）

Handbooks of marine science volumes 1 and 2——F. G. Walton Smith, CRC Press, Inc., 1974—1976, v. p.（英文） WR 0005248……

本手册介绍了海洋学、海洋的生态系统、海洋环境与海洋学有关的各种交叉学科以及单位换算表和常数表。手册分两卷，共4册。1974年出版的有第1、第2两卷，分为两册，第1卷有一个重本，1976年又出版了一册第1卷。1974年的第1卷分为5部分：1．化学海洋学；2．物理海洋学；3．海洋大气科学；4．海洋地质学；5．海洋工程。1974年版的第2卷分为4部分：1．海洋的初级生产能力；2．海洋渔业统计；3．海洋浮游动物群体；4．海洋浮游植物群体。两卷的卷末都有褶页地图和主题索引。1976年版的第1卷介绍了用海洋生物制得的化合物，共504种有机化合物。卷末有参考文献、化合物名称索引、作者索引和总索

引。

P71 121

海洋测量手册

海洋测量ハンドブック——佐藤一彦．内野孝雄著，东海大学出版会发行，1973，656（日文） JR 01284

本书是在海上保安厅水路部的水路测量教科书和东海大学的海洋测量学讲义为基础编写的，是海洋测量工作者的一部好教科书和必备参考书。全书共分15篇：1.总论，介绍海洋测量的内容，海洋测量的精度与缩尺，海洋测量者的资历与专业能力等；2.测地学与制图法，介绍地球的形状，自转的性质，制图法等；3.原点测量，介绍原点测量的要点、设标、基线测量等；4.地形测量，介绍记录式测量法，平板测量等；5.海岸线测量，介绍实测法、海岸测图等；6.高度测量，介绍直接水平测量、间接水平测量等；7.摄影测量，介绍解析空中三角测量，海底摄影测量等；8.海上位置测量，介绍光学测量、电波测量等；9.水深测量，介绍声纳测量的原理、声纳测深记录的处理等；10.海底地质调查，介绍海底物质、声波探测等；11.扫海测量，介绍扫海工具和测气船、扫海图的整理等；12.验潮，介绍验潮的方法、基本水平面的确定和潮高的校正等；13.实际方位测量，介绍各种强差的校正，实际方位测量法等；14.测量原图的绘制，介绍点、线图等各种标绘方法；15.海洋测量法规，介绍水路业务法，水路业务法施行规则等。最后附有索引。

P74 122

海洋开发手册

海洋开发ハンドブック——オーシヤンエージ社，

1975，929（日文） JR 01335

《海洋开发手册》1975年版比1973年版有所充实，共包括五部分。第一部分，日本的海洋开发：1.政府部门的海洋开发，介绍海洋开发的方向，海洋开发法规的现状，各部的动态及冲绳国际海洋博览会；2.团体、学术界的海洋开发，介绍海洋科学技术中心、海洋水产资源开发中心等特别法人、东京大学海洋研究所、东海大学海洋学部、日本海洋学会、日本水产学会等部门的海洋开发情况；3.民间产业界的海洋开发，介绍海洋资源工程委员会日本委员会、海洋开发产业协会、三菱开发株式会社、三井海洋开发株式会社、水产界、矿业界（海洋石油）等民间产业界的海洋开发情况。第二部分，各国的海洋开发：1.概论，介绍海洋开发的历史，各国的海洋开发政策，各国的海洋开发体制与活动；2.各国的动向，介绍美、英、法、德等国海洋开发的政策、计划及活动等。第三部分，国际关系，介绍国际海洋开发动向和国际协作。第四部分：1.各领域开发概况，介绍矿物和生物资源、海洋能量和海水资源，以及海洋空间利用；2.海洋科学技术概况，介绍海洋科学技术和海洋保护的概况。第五部分，资源，介绍与本手册有关的资料，海洋开发年表，主要机器一览表，有关的组织机构一览表，海洋开发审议会委员名录，最后附有索引。

6. 生 物 科 学

Q691 123

放射生物学家指南

Справочное руководство для радиобиологов——Р. А. Бесядовский……, атомиздат, 1978, 125（俄文）

PC 0001675

本书总结了放射生物学家准备、计划和进行实验所必需的材料，材料的统计加工方法和实验结果的评价方法，并使之系统化。阐述了在电离辐射作用下对机体反应能产生影响的因素，各种动物的疾病临床过程和血液系统中发生的变化，各个不同研究阶段上的血液指数依疾患程度而产生的信息量，以及器官和组织中吸收剂量的形成和确定平均致命剂量用的计算公式。本书由5章组成：1．放射生物学实验及实验结果的评价；2．电离辐射作用后果的估计方法；3．对人的实验数据的一些外推法问题；4．哺乳类动物对电离辐射作用的反应；5．实验动物的主要解剖-生理学特征和形态学特征。本书供从事实验工作的放射生物学和放射学工作者使用。书中包括7幅图和大量表格，书末附有参考文献。

Q3 124

遗传学年度评论（第5卷）

Annual review of genetics vol.5——Herschel L. Roman, Annual Review Inc., 1971, 511（英文）

WR 0004266

本书论述了遗传学研究的现状、进展和动向。全书共有16篇文章：1. Alfred Henry sturtevant 对现代遗传学概念发展的科学贡献；2. 关于人体中异酵素的最新研究；3. 疟疾与人类的同质多形性；4. 流产的遗传基础；5. 人类染色体的绘图；6. 在一个组织适应部位的重新组合；7. 遗传镶工态在发展问题上的应用；8. 真核生物中的突变；9. 酵母中的重新组合；10. 染色体的遗传组织；11. 细胞色素的遗传学与生物合成；12. 动物病毒的形态发育；13. 染色体外遗传：遗传共生生物，线粒体，叶绿体；14. 植物抗病力的遗传学；15. 假单胞菌遗传学；16. 玉米的起源。卷首有第4卷的勘误表，关于抽印本的说明。文内有大量参考文献，一些插图和数据表。卷末有作者索引，主题索引，第1—5卷的作者累积索引，第1—5卷的文章题目累积索引。

Q93 125

微生物学手册（第2版第1—2卷）

Handbooks of microbiology and edition Volumes Ⅰ—Ⅱ——A. I. Laskin, CRC Press, Inc., 1977, V. P. （英文） WR 0007465

本手册第1版于1973年出版，共有4卷，第1卷为有机体微生物学。第2版则有8卷，第1—2卷系第1版第1卷的扩编。第1卷专门论述细菌，包括古微生物学，细菌细胞学，细菌的超微结构，按超微结构分类和按营养吸收分类的各种细菌，微生物的免疫学和免疫化学分类，专业词汇表等。第2卷介绍了真菌，海藻，原生动物，病毒和研究方法等。两卷卷首有编者介绍，谘询委员会和撰稿人名单。文内

有大量的插图，数据表和参考文献。卷末有分类索引和主题索引。

Q948 126

世界水生植物

Water plants of the world——Christopher D. K. Cook, Dr. W. Junk b.v., Publishers, 1974, 561（英文） WR 0005424

本书是鉴别世界淡水大型植物类属的一部有价值的参考书。书中论述了水生植物的分类原则和各类的特征，但不包括海洋及咸水植物。首先提供了基于繁殖结构的分科检索表和基于无性结构的分属检索表，论述了各科、属的特征，并列举了实例。然后，分别描述了轮藻纲植物、苔藓植物、蕨类植物和种子植物的特征、分布、生态和用途等。文内共有266幅素描插图。卷末附有词汇表和主题索引。

Q94 127

美国密苏里州植物志

Flora of Missouri——Julian A. Steyermark, The Iowa State University Press, 1972, 1728（英文）

WR 0004747

本书提供了美国密苏里州野生的种子植物、蕨类植物和拟蕨植物的最新报告。作者是一位植物考察学家和分类学家，他在美国科学基金会的资助下，花了30年的时间从事密苏里州植物志的研究和考察工作，积累了大量的数据和资料，绘制了各种植物的地理分布图，编写了这部著作。书中着重介绍了蕨类植物和种子植物。卷首有作者介绍，各地区植物志与植被介绍，密苏里州114个县的位置图，总检索表

和密苏里州的巨树目录。文内有大量插图和素描图。卷末有词汇表，植物科名目录表，主题索引和勘误表。

Q949 128

蘑菇手册

Petit guide des champignons——Bordas, 1981,237（法文） WR 0008988

本书是一本介绍蘑菇的小型手册，共列举了175种蘑菇，包括它们的外形图和真实的野外照片，介绍了迄今为止人们所了解的各种毒蘑和食用蘑菇。全书共分6部分：1. 在哪里可以找到蘑菇，介绍了寻找、采集蘑菇的时间、地点，并以表格形式列出了蘑菇在各季节的生长基址；2. 什么是蘑菇，介绍了蘑菇的生长情况，各部位的名称等；3. 蘑菇的实际分类，列表介绍了优质蘑菇及层担子菌类、担子菌纲、腹菌纲、子囊纲及伞菌等各类蘑菇；4. 毒蘑，介绍了鬼笔菌等9种毒蘑，并介绍了当毒蘑与食用蘑菇外观极为相似时将两者加以区分的方法；5. 品嚐蘑菇，介绍了食用蘑菇的品嚐和贮存；6. 照片，除各种蘑菇的照片外，还附有文字解释和标记符号，说明各种蘑菇的可食用程度或有毒程度。书末附有法文索引和拉丁文索引。

Q95 129

英国动物福利大学联合会实验室动物爱护和管理手册（第4版）

The UFAW handbook on care and management of laboratory animals——Catherine Brockhurst, Longman Group Limited, 1972, 624（英文） WR 0004498

本手册提供了对实验室动物的爱护和管理的经验。全书

内容分为53章：1．英国有关饲养实验室动物的立法；2．繁殖方法的遗传问题；3．实验室动物的营养；4．实验室动物的选择和供应；5．生产方法；6．动物居室及设备；7．卫生；8．实验室动物的运输；9．动物技术员；10．无病动物；11．已知其体内微生物的动物（Ⅰ）；12．已知其体内微生物的动物（Ⅱ）；13．麻醉；14．无痛苦致死法；15．兎；16．实验用小鼠；大鼠和小鼠的实验程序；17．实验用大鼠；18．野生大鼠和小鼠；19．豚鼠；20．仓鼠；21．蒙古小啮齿动物；22．灰鼠；23．除豚鼠和灰鼠以外的啮齿动物；24．面颊下垂成袋状的地鼠；25．草原旅鼠；26．蝙蝠；27．狗；28．猫；29．白鼬；30．蹄科动物；31．灵长目动物；32．家禽；33．鸡胚胎；34．日本鹌鹑；35．金丝雀；36．长尾鹦鹉；37．爬虫；38．无尾目动物（蛙和蟾蜍）；39．有尾目动物（蝾螈）；40．淡水鱼；41．海水鱼；42．果蝇；43．家蝇；44．绿头蝇；45．厩蝇；46．采采蝇；47．美国蟑螂；48．蝗虫；49．家蟋蟀；50．甲虫；51．蜱；52．软体动物；53．蚯蚓。卷首有撰稿人名单，文内有插图和数据表，卷末有主题索引。

7．医学、药学

R144 130

辐射剂量学手册

Manual on radiation dosimetry——Niels W. Holm, Marcel Dekker, Inc., 1970, 450（英文）

WR 0008666

本书简略介绍了许多领域的辐射剂量测定问题，着重介绍了精选的20种辐射剂量测定计。全书内容分为两大部分。第一部分为辐射剂量学的一般性问题，下分3小部分，共10章。第1小部分为导言：1．辐射剂量学的基本概念与原理介绍。第2小部分为辐射测定法：2．剂量计反应理论，特别是电离室理论；3．量热学；4．水化学剂量学；5．辐射光致发光与热释光剂量学；6．胶片、染料与摄影系统。第3小部分为辐射测定领域：7．辐射防护剂量学；8．医用辐射疗法剂量学；9．辐射研究与处理中的钴60剂量学；10．加速器研究与处理中的剂量学。第二部分为辐射剂量学的程序，也分为3小部分，共20章。第1小部分为液体化学系统：1．弗里克剂量计；2．亚铁铜剂量计；3．硫酸铈剂量计；4．水剂量计；5．水合电子剂量计；6．草酸剂量计；7．苯-水剂量计；8．乙醇-氯苯剂量计。第2小部分为胶片、塑料及染料：9．硬乙烯胶片剂量计；10．透明聚甲基丙烯酸甲酯剂量计；11．红聚甲基丙烯酸甲酯有机玻璃剂量计；12．彩色电影胶片（Cinemoid color films）；13．辐射铬染料-氰化物剂量计；14．摄影胶片剂量计。第3小部分为其他测定系统：15．具有氟化钙的热释光剂量计；16．氟化锂热释光剂量计；17．氢压剂量计；18．辐射发光剂量学系统；19．太阳能电池剂量率计（The “n” on “p” Solar-Cell dose-rate meter）；20．太阳能电池积分剂量计（The “p” on “n” Solar cell integrating dosimeter）。卷首有前言、撰稿人名单和目录，文内有少量插图和数据表，卷尾有作者索引和主题索引。

R126 131

家庭害虫防治手册（第5版）

Handbook of pest control Ⅴ——Arnold Mallis, Mac Nair-Dorland Company, 1969, 1158（英文）

WR 0004378

本手册介绍了家庭害虫的行为、生活史、防治方法与经验。本版与前一版的区别在于删去了旧的防治方法而增加了新的防治方法。全书内容分为26章：1．大鼠和小鼠；2．蠹虫；3．蹦尾虫；4．土鳖；5．蟋蟀；6．小蜈蚣；7．白蚁；8．腐烂真菌；9．钻木、钻书和有关的甲虫；10．书虱；11．臭虫和其他小爬虫；12．衣蛀虫；13．皮货与地毯甲虫；14．蚂蚁；15．蜜蜂与黄蜂；16．贮备食品的害虫；17．虱；18．蚤；19．苍蝇、蚋和蠓；20．蚊；21．蜘蛛；22．螨；23．蜱；24．其他各种家庭害虫；25．用以防治家庭害虫的化学药品；26．家庭熏虫法。文内有250幅插图和19幅整页插图。卷末附有昆虫及其他节肢动物目录，插图和整页插图目录。最后是主题索引。

R-3 132

盖吉科学数据表（第6版）

Documenta Geigy, scientific tables Ⅵ——Konrad Diem, J. R. Geigy S. A., Basle, Switzerland, 1962, 778（英文）

WR 0004276

这是以瑞士著名医学家盖吉（Geigy）的名字命名的盖吉股份公司出版的盖吉文集的科学数据表分册第6版。书中提供了从事医疗和研究工作的医生所必需的基本科学数据。这些数据包括以下内容：数学表和统计表，数学符号、定义

和公式，物理和化学表，新陈代谢，维生素，激素，营养学，身体的组成，体液和分泌，妊娠，分娩，胚胎，婴儿，其他医学标准，传染病和其他各种数据表。卷首有出版者的序言和目录。卷末有主题索引和活页附表。附表内容为：脊神经的生皮节，计算身体表面区和肺活量的列线图，序列分析图。

R9　　133

美国药典（第18版）

The pharmacopoeia of The United States of America XⅧ——The United States Pharmacopoeial Convention, Inc., 1970, 1115（英文）　　WR 0005095

本书是美国药典第18版。书中提供了多达1103种药物的质量标准。标准内容包括药物的名称，化学式，说明，鉴定法，测定法，可溶性，包装，容器，贮存方法及标记等。卷首有专利说明，美国1960—1970年的药典会议介绍，在1965—1970年参与修订标准计划工作而在别处未提到的助手名单，美国药典的历史，关于混合药品的说明，美国药典第17版的第2次补充，美国药典第18版法定的药物分类目录，美国药典新增的药品目录，法定药名中有改变的药品目录，美国药典第17版中已经包括而在第18版中删去的药物目录，美国药典第17版补充药物目录，关于使用美国药典的标准、试验和测定方法的一般说明等。卷末附有一般的试验方法与设备名称，试剂、指示剂和溶液名称，以及原子量表，分子式表，分子量表，美国药典药物的近似可溶性表，酒精含量测定法表，摄氏与华氏温度计当量表，公制、常衡制和药衡制的重量与容积当量表等。最后是主题索引。

R9 134

美国1975年药物索引

American drug index 1975——Charles O. Wilson, J. B. Lippincott Company, 1975, 617（英文）

WR 0005305

随着药物品种的不断增多，医务工作者更加迫切地需要一本药物索引，以便对这些药物进行鉴别并弄清楚它们之间的关系。美国药物索引正是适应此种需要而出版的。书中没有说明所收集的药物种数。索引是按药名字顺排列的。一般是普通药名，通常使用的商标名，化学名，美国药典上的药名等，国家处方集上的药名同义语也包括在内。凡是美国药典委员会和国家处方集委员会承认的普通药名，以及美国采用的普通药名，其前面都排有星号。一般在商标名称之后附有一些数据，包括普通名称，化学名称，生产公司，成份，药型，大小，剂量和用途等。凡是药名之后未附数据的，一般都有参见药名，甚至有很多参见药名。卷末有药物生产单位和销售单位的名称字顺索引。

R9 135

英国1973年药典

British pharmacopoeia 1973——London Her Majesty's Stationery Office, 1973, 506（英文）

WR 0005122

本书是英国药典第12版，用以取代以前各版。书中提供了各种医药的名称、化学式、制造方法、作用、用途、剂量、可溶性、保存和标记等方面的质量标准。卷首有专利说明，英国药典委员会成员名单和对药典的概略说明等。文内

有少量的插图和数据表。卷末有27项附录。这些附录包括医药的化学、物理和生物分析方法，试剂的说明，微生物污染试验，血型鉴定程序，对放射性物质和塑料容器的注意事项等。最后是主题索引。

R9 136

英国1977年兽医药典

British pharmacopoeia (veterinary) 1977——London Her Majesty's Stationery Office, 1977, 171 (英文) WR 0006628

本书是英国兽医药典第1版。书中提供了兽医用的药名、化学式、药品制造方法、免疫产品、处方集、药品的作用、用途、剂量、可溶性、保存和标记等方面的质量标准。卷首有专利说明，英国药典委员会成员名单，关于兽医药典的概略说明等。卷末有8项附录，主要包括某些免疫产品的生物鉴定和试验，牛奶中抗生素的试验，光吸收的测定，铅和重金属的极限试验，火焰光度测定法，氯化物的电测定，试剂和指示剂等。最后还有主题索引。本书可与英国1973年药典结合使用。

R9 137

苏联国家药典（第10版）

State pharmacopoeia of the Union of Soviet Socialist Republics X——M. D. Mashkovsky, The USSR Ministry of Public Health, 980 (英文) WR 0005052

本书是苏联国家药典第10版的英译本。前9版的出版年份是1866，1871，1880，1891，1902，1910，1925，1946和

1961年，唯独本版的出版年代未在书中表明。在苏联，国家药典具有法律效力，本药典规定了多达738种药物的质量标准。全书内容分为两部分。第一部分为药物的名称、化学式、成分、说明、鉴定、测定、可溶性和贮存等方面的质量标准。第二部分为药物的物理化学、化学、药理和生物分析方法，以及试剂、指示剂和滴定用的标准溶液。卷首有药典委员会及其小组委员会的成员名单，本药典的使用要点和缩写词，本版新增的药物目录，本版删去的药物目录，药名有改变的拉丁文名称目录，单独保管的毒性药物目录，谨慎单独保管的高烈性药物目录。文内有少量的插图和数据表。卷末有原子量表，酒精含量测定法表，滴剂表，毒性和高烈性药物的成人和儿童最大剂量表等。最后是主题索引。

R9 138

劳赫公司药品手册（1974年）

Vademecum 〈Roche〉 1974——F. Hoffmann-La Roche & Co. A. G., Basel, 1974, 376（德文）

WR 0005211

本手册介绍劳赫公司生产的各种药品，包括成分、性质、剂量、服用方法、安全措施以及包装等项的说明。这些药品是：皮肤痤疮药；中长效肌肉弛缓药；抗霉菌药；外科用控制低血压药；维生素A，维生素A醇；局部使用的抗霉菌药；血吸虫病药；治疗尿道感染的磺胺和麻醉剂；具有双作用点的、杀菌的广泛抑制药；维生素-B-复体-因子；维生素B_6，吡哆醇；维生素B_1，硫胺；维生素B_1和B_6，抗神经炎的解毒强心复体制剂；健神经剂；辅羧酶；维生素C，钙，维生素D，柠檬酸，维生素B_6；钙，磷，维生素C和D；具有特殊

抗结核作用的抗生素；抗高血压药；口服的和肠胃外用的合成杀阿米巴药；在肿瘤形成前和瘤形成中专用于皮肤变化的局部治疗药物；维生素E；超长效磺胺；预防和治疗疟疾的药物；延缓瘤形成的药品；具有宽抗菌光谱的中效磺胺；易溶和易消化的磺胺；口服抗糖尿病药物；血管舒张药；抗流感和感冒药；维生素K_1；治疗帕金森氏病的药品，抗抑郁综合症药；治疗胃肠和泌尿生殖道功能干扰的药品；治疗精神和功能紊乱的药品；抗抑郁症药物；肝素制剂；支持肝脏新陈代谢和保肝药品；治疗帕金森氏病的L－多巴＋脱羧酶抑制剂；低剂量易消化的磺胺；口服抗凝血剂；抗抑郁药物；治疗更年期综合症的药品，治疗迷走神经过敏的药品；治疗抗肌无力的药品；无睡眠损失的、减轻精神负担的药品；安眠药；鸦片的总生物碱量；心绞痛药；安眠药；治疗迷走神经过敏的药品，乙酰胆硷的稳定剂；多维制剂；维生素C；抗结核病的化学药品；抗癫痫药品；止咳糖浆；用于改进营养的血管舒张药；维生素A和E；镇痉剂和止痛药；11种维生素，5种矿物和5种微量元素；具有维生素K作用的水制剂；凝血酶；治疗疼痛的尿道感染的磺胺-麻醉药。此外，本手册还介绍了药物中毒，劳赫公司特制品在不同国家中的不同商标名称，劳赫公司的药品和诊断服务情况。书末附有识别药品的图表。

R453 139

抗微生物疗法手册

Handbook of antimicrobial therapy——Harold Aaroy, The Medical Letter, Inc., 1974, 64（英文）

WR 0005126

本手册提供了新药物的数据和旧药物的新数据，着重介绍了抗微生物疗法。全书共有下列17篇短文：1．抗菌药物简报；2．在特定的器官和组织中最易引起感染的病原体；3．抗微生物剂敏感性试验的说明；4．全身抗微生物药品的选择；5．抗微生物药品商标目录；6．抗微生物药品的剂量；7．抗微生物药品的主要反作用；8．抗微生物疗法的疗程；9．抗微生物剂静脉注射的护理；10．青霉素过敏症；11．抗微生物预防法；12．尿道感染的护理；13．梅毒和淋病的处理；14．口服抗微生物药品的成本；15．结核病的化学疗法；16．念珠菌的感染；17．治寄生物感染的药品。

8．农业科学

S14 140

肥料手册

Fertilizer handbook——D. R. Evans and others, Australian Fertilizers Ltd., 1974, 72（英文）

WR 0006234

本手册介绍澳大利亚新南威尔士地区有效施用肥料的经验和知识，有助于理解肥料对增加产量和收益的作用，对广大农业工作者是一本有用的参考书。本手册共分28节：1．本手册的目的；2．肥料名词；3．肥料登记；4．制造方法，包括氮肥、磷肥和复合肥料；5．使用肥料的一般原则；6．必需元素；7．氮，包括合理应用、缺氮症候、使

用方法以及对土壤的长期影响；8．磷，包括pH值对施用的影响、固定、有效应用、颗粒大小、施用时间；9．钾，包括施用、在植物中的功能、钾肥形式；10．硫，包括缺硫症候和发生、所需量、硫肥形式、硫和土壤的酸度、硫肥的选择；11．钙和镁；12．痕量元素；13．某些非必需元素；14．关于pH；15．混合肥料和复合肥料；16．杀虫剂混合物；17．无水氨；18．施肥方法和定点施肥；19．肥料的效果和秧苗移植生长；20．液体肥料；21．土壤；22．土壤和植物分析；23．设计一个肥料项目；24．肥料的单位成本；25．收益规划；26．草皮用肥料；27．养料的吸收和排除；28．小辞典。

S15 141

土壤试验参照方法手册

Handhook on reference methods for soil testing ——Garth A. Cahoon, The Council on Soil Testing and Plant Analysis, 1974, 101（英文） WR 0006223

土壤中的石灰和肥料需要量是根据土壤试验确定的，而美国州立的和商业的土壤试验室的大多数试验程序，已经使用了大约30年。在50个州立土壤试验室中，使用28种不同的提取剂测定磷含量，用19种不同的提取剂测定钾含量。许多程序是采用当地的方法和技术。因此，本手册提供了各种提取程序的标准实验室方法和技术，以保证土壤试验的质量，从而正确施用肥料，获得丰收。书中首先介绍土壤试验的各种参照方法，然后列出了测定磷、钾、钙、镁、钠、锌的方法概要表。最后介绍了测定下列项目的详细的实验室程序：土壤中的各种氢离子浓度，磷、钾、锌、镁、有机物，氢、钙，

钠、硫、铁、锰、铜、铝和其他微量营养元素。卷首有撰稿人名单。

S16 142

新编农业气象手册

新编农业气象手册——坪井八十二著，养贤堂发行。1974，854（日文） JR 01362

原《农业气象手册》出版已有十余年。近几年来，农业气象研究工作又取得了显著进展。在这些研究成果的基础上，出版了这本《新编农业气象手册》。本手册共分6部分。第1部分，农业气象研究的任务，介绍农业气象研究的目的、领域和展望。第2部分，天气与气候，介绍天气和天气预报、农业气候和局部地区气候。第3部分，耕地微气象，介绍耕地的日照情况，耕地上空各种气象因素的分布状况，耕地的反射系数和养料输送现象，地温的升降，土壤的物理性质等。第4部分，农作物栽培与气象，介绍农作物的生理作用与气象关系，各种农作物的气象反应，农作物的栽培类型与气候条件，农作物的生长、收获量与气候，根据土壤情况确定品种栽培的方法等。第5部分，农业灾害，介绍日本农业的气象灾害：霜灾、冻灾、冷空气、气温过低、水灾、旱灾、雹灾、风灾、大气污染等及其对策。第6部分，农业气象调查法，介绍测量仪及其使用方法，一般气象的观测法，局部地区气候调查法，微气象测定法，物理实验法、测定法，积雪观测法，生理生态调查法等。书末附有计量单位换算表和常数表。

S-3 143

美国1980—81年各州立农业试验站和州立其他协作机构

专业人员录

1980—81 Directory of professional workers in state agricultural experiment stations and other cooperating state institutions——United States Department of Agriculture Science and Education Administration, 1981, 236（英文） WR 0008708

本书提供了美国1980—81年各州立农业试验站和州立其他协作机构的专业人员的名单。书中沒有提供专业人员的总数，但从人名索引中看，约有三万名。名字先按州名排列，再按学科细排，最后按人名字顺排列。书中只介绍了专业人员的姓名、职务及其所在单位。读者查阅时，先从人名字顺索引中找到人名，根据人名后面的编号即可在前面找到该人的职务及所在单位。卷首有缩写词表，卷末有美国地图。

S22 144

农机具名鉴

农机具名鉴——近代农业社，1974，674（日文）

JR 01247

1974年版《农机具名鉴》与历年各版相比，增加了与农业生产有关的新的企业单位，并对农机拖拉斯组织进行了严格的选择。本名鉴共分6部分：1．制造单位；2．日本东部和西部的有关企业、部件和优良设备制造厂指南；3．机械类别一览表：耕种管理作业机、穀物加工机、畜产机械、林业机械及其它；4．北海道、关东、四国和九州地区的农机商店；5．有关的组织机构，包括农林省、农林省农业试验場、农机化研究所、工业技术厅、文部省、运输省；6．1974年版广告栏。

S27 145

农作物灌溉手册

Справочник по орошению сельскохозяйственных культур——М. Х. Тахтаров……, издательство《Донбас》, 1975, 126（俄文） PC 0001079

本手册介绍了顿巴斯灌溉农业的发展情况，贮水池的结构和操作，灌溉系统的设计和利用，水浇地农作物的耕作技术等，还列举了开渠地理学方面的其他参考资料。全书共分16部分：灌溉农业的今天和明天；作物的需水量与土壤的水特性；灌溉制度与开渠、灌溉定额的计算；灌溉期限的确定；开渠方法和农作物的灌溉技术，包括：地面灌溉时的分水技术，虹吸灌溉、软管灌溉，浇灌机械；大面积人工降雨机，短距人工降雨机，中距移动式人工降雨装置，远距人工降雨装置，用移动式成套人工降雨装置灌溉的组织工作；大坡度空地上进行人工降雨的特点，地下灌溉与滴灌技术；对土地改良状态的估计；蔬菜和马铃薯的浇灌特点，包括白菜、蕃茄、辣椒和茄子、黄瓜、洋葱、食用块根作物和早熟马铃薯；灌溉地的蔬菜轮作；灌溉种植圃蔬菜作物的肥料；水浇地饲料作物的耕作，包括苜蓿、青贮料玉米、青饲料作物和饲料作物的施肥制度；灌溉秋种小麦的农作法；灌溉用水质量的评定；生活用水和工业废水在灌溉中的利用；灌溉地盐、碱化的防治；浇灌耕作中的劳动组织和计酬；新机械。

S43 146

植物生长阶段和病害诊断图解手册

Manual of plant growth stages and disease asses-

sment keys——Ministry of Agriculture, Fisheries & Food Plant Pathology Laboratory, 1976, V. P. (英文) WR 0006593

这是英国农业、渔业和食品部农业发展和咨询局植物病理研究室编辑的一本植物病理图解集，主要是供英国植物病理学家诊断大田或温室作物的生长阶段和病害。书中除文字说明外，还用图解方法表明植物的生长阶段和受病的程度或百分比。全书内容分为4部分。第1部分为谷类植物的生长阶段和病害诊断图解，包括大麦和小麦。第2部分为大田作物的生长阶段和病害诊断，包括土豆、白菜、豆类、牧草和饲料作物。第3部分为水果的生长阶段和病害诊断，包括树产水果、灌木水果和草莓等。第4部分为温室作物、观赏植物和其它作物的生长阶段和病害诊断，包括西红柿和莴苣等。

S435 **147**

热带稻病害手册

A handbook of rice diseases in the tropics——S. H. OU, The Int. Rice Res. Inst., 1979, 58 (英文) WR 0008842

这是一本介绍热带稻主要病害资料的小册子，主要是供国际水稻研究学会学员使用，但出版之后已为水稻病害的广大研究人员使用。书中对15种常见多发的水稻病害逐一进行了讨论和阐述，其中包括水稻病害的历史、分布、危害、症状、原发性病菌、病害的恶性循环、环境条件的影响、抵抗力的改变及对病害控制的措施等等。此外，还列有人们熟知的水稻病害名称一览表，强调了水稻病害发生的环境和条

件，并向读者推荐了有关其它水稻病害更详细情况的参考书《Rice Disease》(水稻病害)，《Rice Virus Diseases》(水稻病毒性病害)。本书内容包括：1. Tungro 病害 (Tungro 是1963年在菲律宾首次被定为一种分离性病毒的名称)；2. 多草造成发育障碍病害 (grassy Stunt)；3. 黄化侏儒病害；4. 细菌性枯萎病害；5. 细菌性叶斑病害；6. 水稻热病害；7. 鞘子枯萎病害；8. 茎杆腐烂病害；9. 叶子褐色斑枯病害；10. 窄叶褐色斑枯病害；11. Bakanae 病害 (这种病害自1828年就在日本发现并命名，而在中国称之为"白柄病害"《White Stalk》)；12. 稻曲病害 (False Smut)；13. 鞘子腐烂病害；14. 白梢病害；15. 茎杆卷曲、空稻粒病害。书中有很多热带稻病害实例照片，书末介绍了有关稻病的一般参考书并附有水稻病毒性病害的名称、传染扩散途径和媒介的补充说明。

S435 148

豌豆病害手册

Handbook of pea diseases——D. J. Hagedorn, University of Wisconsin-Madison College of Agricultural and Life Sciences, 1976, 41 (英文)

WR 0006300

本手册提供了最常见的豌豆病害的重要科学资料和有价值的图片指南，介绍了关于豌豆病害的发生，症状，病因，传染，环境因素，品种反应，防治方法及参考文献等方面的科学知识，以便读者能够鉴别豌豆病害，了解病因，确定防治方法。书中依次介绍了下列病害及防治方法：苗期病害，非寄生病害，枯萎病和污斑病，发霉病，叶片霉菌病，萎蔫

病和烂根病，以及各种病毒病。文内有彩色照片插图，背面有豌豆病害的参考出版物选录。

S436 149

果树喷药手册

Fruit spray handbook——William M. Hantsbarger, The Colorado State University Cooperative Extension Service, 21（英文） WR 0006545

本手册是一本仅仅21页的活页小册子，书中说明以后每年还要提供更新的活页资料，但没有出版年份。书中首先介绍了各种主要的虫害和病害，果园杂草的化学防治法，果园的一般资料，果树花期各阶段发育图。然后提供了苹果树和梨树的喷药指南，对不结果实的果树的处理方法，苹果树的稀薄喷药法，核果树的喷药指南，小果树的害虫及其防治法。最后介绍了果树收获前使用农药的限量，农药中毒情报中心的电话号码和农药安全队网络。卷首有本书的简单介绍，果树栽培者应注意的事项等。

S451 150

田间杂草防治研究手册

Field manual for weed control research——A.E. Deutsch, International Plant Protection Center, 1976, 60（英文） WR 0006494

农业发达国家的经验证明，农业生产利润的获得，农作物收获质量的保证，以及大幅度的丰产丰收，莫不取决于田间杂草的防治。田间杂草的防治已经成为一门专业学科。然而，在用化学药品防治杂草的效果试验方面，在化学药品对农作物的安全以及对人的安全和环境保护的影响方面，研究

得都不够充分。本手册提供了改进田间杂草防治试验和研究的经验与方法，并指出只有将化学防治法与其他各种防治法结合使用，才能取得最佳效果。全书内容分为7章：1．研究规划；2．研究程序；3．研究评价；4．数据分析和统计；5．成果记录与报告；6．使用农药的安全问题；7．度量衡及其换算。文内有田间试验照片和数据表。

S5　　151

国际谷物与饲料手册

International milling and feed manual——Turret Press Limited, 1975, 84（英文）　　WR 0005676

本手册详细介绍了1970年至1975年世界一些国家的粮食产量、粮食的进口量和出口量。这些国家是：澳大利亚、加拿大、印度、巴基斯坦、英国、法国、西德、意大利、西班牙、罗马尼亚、美国、苏联、日本、南斯拉夫等。书中按谷物和饲料的种类以四十多个表格列出了统计数字，主要包括：世界谷物产量、小麦出口量、按协议规定的小麦出口量、地区小麦产量、主要谷物的出口量和进口量、主要谷物的播种期、英国的大麦出口量、英国的玉米进口量、粮食价格、大豆的进口量和出口量、油菜籽的产量和单位面积产量、欧洲的饲料产量、英国的饲料产量、饲料的配料分析等。本手册为第四版，增补了上述国家的一些粮食供应厂商名录及粮食加工机械制造商的主要产品。

S5　　152

特种植物栽培手册（第2卷）

Handbuch des speziellen pflanzenbaues in 2 Bände——Verlagsbuchhandlung Paul Parey, 1970, 834

（德文） WR 0005991……

本手册共分8卷。第1卷介绍了有关小麦、黑麦、大麦、燕麦和玉米的栽培知识，第2卷介绍有关马铃薯、萝卜、油菜、豌豆和马蚕豆的栽培知识，共分五章。第一章、马铃薯：1．马铃薯的历史；2．起源和系统；3．形态；4．生长和发展；5．块茎和叶所含的物质；6．块茎和种子的萌芽；7．生长调节剂；8．光和光周期性；9．养料吸收；10．植物生长和种植条件；11．收获；12．贮藏和保管；13．暖房马铃薯的栽培；14．幼苗马铃薯的栽培；15．品种分类；16．食用质量；17．马铃薯病害；18．马铃薯的经济意义。第二章．β-萝卜（饲料甜菜和甜菜）：1．原产地和传播；2．β-L种类系列；3．形态和发展；4．所含的物质；5．萌芽；6．糖的形成和糖的意义；7．养料吸收；8．微量养料的意义；9．光，光周期性和春化作用；10．生物活性物质；11．植物生长和种植条件；12．收获和贮藏；13．品种和品种评价；14．萝卜种子的栽培；15．β-萝卜的经济意义和统计数字。第三章．油菜：1．原产地和传播；2．系列；3．形态和生物特征；4．油含量和油的质量；5．萌芽；6．新陈代谢过程与生长的关系；7．养料吸收；8．微量养料的意义；9．生长调节剂；10．春化作用和光周期性；11．植物生长和种植条件；12．收获方法；13．收获物的贮藏和质量；14．品种特点和培养目的；15．利用方向；16．经济意义和统计数字。第四章．豌豆：1．原产地，历史和传播；2．系列；3．形态，生长和发展；4．萌芽；5．所含物质；6．养料吸收；7．微量养料的意义；8．天然的和合成的生物活性物质；9．照射；10．

光和光周期性，温度和春化作用；11．植物生长和种植条件；12．收获，干燥，干燥的食用豌豆和种子的贮藏；13．收获和蔬菜豌豆的保存；14．与豌豆的套种；15．品种和品种评价；16．经济意义和统计。第五章．马蚕豆：1．历史；2．系列；3．形态特征；4．生物学的发展；5．所含物质；6．养料吸收；7．微量养料的意义；8．生物活性物质；9．光和光周期性；10．植物生长和种植条件；11．收获；12．利用方向；13．品种和品种特点；14．马蚕豆的经济意义和统计数字。书末附有内容索引。

S7 153

木材采伐、浮运与泥煤开采机器设备目录-手册

Машины и оборудование для лесозаготовок, лесосплава и добычи торфа——Л. А. Ореховская……, ЦНИТЭстроймаш, 1976, 329（俄文） PC 0001129

本目录介绍苏联建筑、筑路与公共工程机械工业部所属企业生产的木材采伐、浮运和开采泥煤用的各种机器设备，简要讲述了这些机器设备的结构，列出了机械的技术特性。每种机械都有照片和草图。目录中共有10种机械设备：1．伐木机械，包括14种型号；2．木材仓库的机械设备，包括13种型号；3．木材浮运作业用的机械设备，包括11种型号；4．木材运输工具，包括4种型号；5．建筑和养护木材运输道路用的机械设备，包括5种型号；6．伐区技术管理和辅助作业机械化用的设备；7．泥煤产地进行干燥和准备开采用的机械及开采面上用的修复设备，包括11种型号；8．机割泥煤开采机，包括9种型号；9．块状泥煤开采机，包括4种型号；10．装卸机械，包括4种型号。

S 9 154

联合国粮农组织鱼种鉴别表（第1—4卷）

FAO identification sheets for fishery purposes, volumes Ⅰ—Ⅳ——W.Fischer, Food and Agriculture Organization of The United Nations, 1974, V.P（英文） WR 0006561……

这是联合国粮农组织东印度洋第57号渔业区和中西太平洋第71号渔业区的鱼种鉴别表。鉴别表为活页装订，共分4卷，包括多达324种鱼，分属于48个有经济价值的鱼科。这4卷只提供了多骨鱼类的鉴别表，以后将陆续提供鲨鱼、鹞鱼、甲壳类动物、软体动物、海参、海龟等重要海洋生物的鉴别表。4卷中的第1卷为多骨鱼的A科到C_1科的鉴别表，第2卷为多骨鱼的C_2科到L科的鉴别表，第3卷为多骨鱼的M科到S_1科的鉴别表，第4卷为多骨鱼的S_2科到Z科的鉴别表。各卷都有大量的鱼种素描图和渔业区地图。第4卷卷末附有鱼名索引。

9．一般工业技术

T-3 155

1982年美国工业展望

1982 U.S.industrial outlook—Malcolm Baldrige, U.S.Govt.Print. Office, 1982, 443（英文）

WR 0008830

美国商业部为使美国总统里根的经济复兴计划得以实施，并对商业作出正确的判断和规划，组织该部所属的调查局广泛搜集资料并对这些资料进行了客观的综合分析与研究，于1982年1月出版了《美国工业展望》一书。书中对美国200个制造工业的现状进行了全面而详尽的介绍，并附有大量的统计图表和部分照片；同时对1986年美国工业的发展趋势进行了预测。该书对读者全面地了解美国工业发展的当今水平和未来状况颇有参考价值。全书共分48章：1．建筑；2．建筑材料；3．电器照明和线路设备；4．木材、木格板、胶合板和刨花板；5．纸浆、纸板、瓦垄板和纤维板；6．金属、玻璃和塑料容器；7．印刷出版、报纸、期刊、书籍等；8．化学制品及其相关产品、有机和无机化学制品在工业中的应用和石油化学制品；9．农业化学制品、化肥与农药；10．塑料材料与塑料制品；11．油漆及其相关产品、颜料制品；12．肥皂、洗净剂及表面活化剂制品；13．药品与化妆品；14．橡胶、橡胶制品以及人造橡胶制品；15．矿业；16．铁合金工业；17．有色金属工业；18．金属加工机械和设备；19．一般工业机械；20．特种工业机械；21．通用元件制品；22．动力设备；23．电力设备；24．计算设备；25．电话电信设备；26．电器设备与元件制品；27．内燃机车；28．航空与航天；29．造船及其修理业；30．铁路运输车辆；31．测量、分析和控制的仪器；32．医药卫生和牙科仪器；33．摄影仪器和物品；34．食品和饮料的加工；35．纺织；36．服装制造业；37．皮革及皮革制品；38．家庭消费品；39．个人消费品；40．广播事业；41．电话电信服务业；42．批发

业；43. 零售业；44. 商业金融；45. 储蓄与工业贷款；46. 人寿保险；47. 保健事业；48. 某些服务行业的介绍。本书每一章节的后面都有附加参考书介绍，书末附有专业字顺索引。

T-05 156

美国工业展望（1979与1981年版）

1979 and 1981 U.S. industrial outlooks——U.S. Department of Commerce, 1979—1981, V. P.（英文） WR 0008495……

这两版工业展望分别提供了出版前五、六年的美国200多种工业的数据，并据此对这些工业的过去和现状进行了专门的评论，对出版以后五年的工业发展趋势进行了展望，估计和预报。1973—1977年的数据是实际的，1978年末以后的数据是估计的，直到1983年。同样，1975—1979年的数据是实际的（有几种工业的实际数字只收集到1977年），1980年末以后的数据是估计的，直到1985年。两版中还包括60年代和40年代的数据。两版的内容基本相同。以79年版为例，各章内容分别为：建筑，建材，活动房屋，照明和接线设备，木材和软木胶合板，纸浆、纸、纸板和纸制品，集装箱和包装产品，印刷和出版，化学品和有关产品，农业化学品，塑料材料和树脂，油漆及有关产品，肥皂和去垢剂，药物与化粧品，橡胶与塑料产品，金属材料，一般工业机械，专业机械，金属加工机械与设备，一般构件，动力设备，电器，计算设备，电话与电报设备，电子设备与器件，汽车，航空航天，造船与修船，铁路货车，计量、分析与控制仪器仪表，医疗和牙科器械与供应，食品与饮料，烟草，纺织，

服装，皮革及其制品，家庭耐用品，家庭消费品，照像设备与供应，货运与客运，广播，电话与电报服务，批发，零售，商业银行，人寿保险，保健与医疗服务，以及服务行业。两版前有几篇展望文章，书末有附录与工业字顺索引。

T-05 157

美国国家标准局手册44（第4版）

NBS handbook 44, fourth edition——Lewis M. Branscomb, U. S. Department of Commerce National Bureau of Standards, 1971, V.P.（英文）

WR 0004780

本书提供了商用衡器的规格、公差和其他技术要求。全书内容分为三部分。第一部分为导言，主要介绍本手册的目的和用法等。第二部分主要包括技术要求的统一和商用设备的公差等。第三部分为各种商用衡器的规格和标准，是本书的重点，主要包括下列衡器：秤、皮带运输机秤、砝码、液体衡器、车载油罐表、液化石油气液体衡器、液化石油气气体衡器、液体量器、用作量器的车载油罐、农庄奶罐、容器量器、奶瓶，润滑油瓶、量杯、长度量具、纺织品量具、金属丝和绳索量具、里程计、速度表、计时器、固体量具、浆果量篮和量箱等。文内有少量数据表，卷末附有度量衡总表。

T624 158

电线要覧

电线要览——大日日本电线（株）技术管理室资料课，1970，1063（日文） JR 00983

本要览对1965年发行的初版进行了全面的修订。在裸线、线圈、绝缘电线、电缆、通信电缆、高周波制品方面与

初版都有所区别。本版主要分3部分：1．裸线，包括裸线的概要、裸铜线、铜线（CP线）、裸铝线（硬铝线JIS C 3108，JEC 130）与耐热铝合金线；2．附属品，包括硬铜线附属品、软铜线附属品、硬铝线附属品和钢芯铝线附属品；3．技术资料，包括线号表、导电率标准、铜线及铝线的电阻温度系数、裸线性能计算表、各种裸线性能的比较表、架空裸线的标准电容流量表、架空电线的弹性系数、膨胀系数和单位重量。

TB302 159

可燃性试验法手册

Flammability test methods handbook——Carlos J. Hilado, Technomic Publishing Co. Inc., 1973, 313(英文) WR 0005208

本书论述了材料的可燃性与产品安全的关系，可燃性试验的分类和各种材料的可燃性试验法。全书共分23章：1．可燃性原理；2．可燃性试验的分类；3．气体的可燃性试验；4．液体的可燃性试验；5．易燃性试验；6．表面火焰扩展试验；7．材料的燃料作用试验；8．材料的耐火性试验；9．材料的冒烟试验；10．尘屑的可燃性试验；11．胶片的可燃性试验；12．泡沫材料的可燃性试验；13．纤维的可燃性试验；14．热轧或铸造的型材的可燃性试验；15．汽车和飞机内部材料的试验；16．房屋建筑材料的试验；17．服装材料的试验；18．布料的试验；19．电工和电子材料的试验；20．楼面材料的试验；21．政府材料的试验；22．家庭家具材料的试验；23．可燃性试验的重要变量。

TB48 160

工业包装设计手册

工业包装设计ハンドブック——工业包装研究会，1974，870（日文） JR 01924

流通经费在商品价格中占很高的比例。流通的现代化与合理化又是降低流通经费稳定物价的关键。故降低流通成本中占相当比重的包装经费，对于产业界和国民经济是非常重要的。工业包装研究会经过多年努力，出版了这本手册。全书共分17部分：1．近代包装的沿革和动向；2．包装的定义与种类；3．包装设计要素；4．木箱的基础条件；5．出口包装用木箱；6．出口包装用框架箱；7．下半部使用框架的包装箱；8．六合板木箱；9 铁丝薄板箱；10．平板架；11．纸板箱；12．包装试验；13．设备出口；14．特制木箱；15.集装箱；16．包装实务、实例和技术；17．参考资料。在以上各部分中，都详细说明了包装的种类、材料、规格、尺寸和适用范围，并附有图表及使用实例，是工业包装设计者的必备参考书。

TB48 161

日本包装机械便览

日本包装机械便览（Japan Packaging Machine Guide）大森昌三、日本包装机械工业会，1979，1980，794（日文、英文对照） JR 01981，JR 02120

在日本包装产业界的共同努力下，日本的自动包装机械已达到国际水平。本书每年出版一次，1980年版是第13版。本版介绍了620种产品的性能和特点，有比较有对照，通俗易懂。与79年版相比较，新产品约占70%，日本包装机械的

最新类型在本版中一览无遗。全书共分15部分：1. 计量器、填充机；2. 制袋填充机；3. 成形填充机、带钢包装机；4. 贴标签机；5. 纸板小箱机；6. 上包机；7. 封包机；8. 收缩包装机；9. 真空包装机；10. 外装包装机（带捆机、绳捆机）；11.外装，包装机械（箱包装机、贴胶带机）；12.包装设备和系统；13. 有关包装的机器和装置，包装材料加工机械；14. 包装材料；15. 参考资料。在以上各部分中，都用日文英文对照的方式说明各种类型机器的特征、使用的材料、主要用途、规格、附属装置、能力、用电量、重量和安装程序。书中并附有会员名录、机械分类和会员一览表、包装机械生产及进出口统计资料、包装机械说明书和国内外规格调查一览表。

TB5 **162**

声学工程手册

Taschenbuch der Technischen Akustik——Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York, 1975,536（德文） WR 0005713

与环境保护相关的声学工程的意义正在与日俱增。本书论述了这个领域当前的知识水平。书中的论文都是由著名的作者写成的，涉及的范围如下：物理学基础，声学测量技术，噪声的作用和噪声的利用，标准和规程，声的发生，空间声学和电声学。在有关涡轮机、发动机、建筑机械、陆空和水上运输工具等方面的若干篇论文中，都探讨了声的发生问题。对声的传播、吸收、空气隔声、板隔声、物体隔声等问题，作了详细的论述。全书分23章：1. 物理学基础；2. 电声换能器；3. 声学测量技术；4. 声对人的作用与

听觉保护问题；5. 噪声侵入的鉴定(规定—标准—规程)；6. 噪声发射的鉴定（标准—规程—定律)；7. 电机噪声；8. 内燃机声的发生；9. 涡轮机和设备的噪声；10. 泵声的发生；11. 齿轮传动装置的噪声；12. 建筑机械的噪声；13. 街道交通噪声；14. 飞机噪声；15. 有轨车辆噪声；16. 船舶噪声问题；17. 室外声音的传播；18. 声的吸收；19. 消声器；20. 建筑物中的隔声；21. 隔声和消声；22. 空间声学；23. 录音技术。书末有附录和内容索引。

TB854 163

摄影暗室手册

Photographic lab. handbook——John S. Carroll, American Photographic Book Publishing Co., Inc., 1974, V. P.（英文） WR 0005761

本手册回答了暗室工作者的各种技术问题，为他们提供了最新的情报和数据，是一部完整的暗室工作参考书。全书分为下列部分：内容介绍；黑白胶片；彩色胶片；照象纸和洗印；黑白胶片冲洗；彩色胶片冲洗；电影片和幻灯片；摄影光学；各种数据和制版材料。在目录页上，列有各部分内容的细目。本书在编制主题索引方面采用了双重索引法，即在内容介绍之前先列出全书的总索引，便于读者了解全书的概貌，然后在每部分之前列出分索引，以便读者查阅该部分的细节。

TB9 164

工业计量学手册

Handbook of industrial metrology——John W. Greve, Prentice-Hall, Inc., 1967, 492（英文）

WR 0008245

本手册是一本论述在制造工业中进行计量的理论、原理、技术与仪表设计和应用的参考书。全书内容共分16章：1. 计量的一般概念；2. 计量学的数学概念；3. 计量的一般原理；4. 计量标准；5. 直接计量用的工具与仪表；6. 光学投影仪；7. 气动比较仪；8. 电表和电子表；9. 干涉仪与有关器件；10. 其他比较计量仪；11. 线性计量中的几何考虑；12. 光学调直设备与方法；13. 表面粗度的计量；14. 螺纹的检验与计量；15. 齿轮的计量；16. 检验与质量控制的管理。卷首有撰稿人名单等，文内有插图、照片和数据表。卷末有主题索引。

10. 矿 业 工 程

TD-3 165

工作研究手册，第一分册：方法研究

Work study handbook, Volume 1: Method study
——National Coal Board, 1973, 31（英文）

WR 0004973

本手册原名《方法研究手册》，于1961年出第一版并于1966年修订再版。随着矿业技术的发展及其范围的扩大，工作研究的内容也产生了相应的变化。因此，本手册在再版时分成了四个分册：1. 方法研究；2. 工作测定；3. 与工作研究有关的技术；4. 工作研究的应用。本书为1973年版的第一分册，其主要内容包括以下六个部分：1. 基本方法

的研究程序；2．图示作业程序；3．时标图；4．表示活动范围的方框图；5．摄影技术；6．经济刺激的原则。

TD-3 166

工作研究手册，第二分册：工作测定

Work study handbook, Volume 2: Work measurement——National Coal Board, 1973, 64（英文）

WR 0004988

本分册的内容包括11部分：1．工作中的各种要素和转折点的选定；2．共用秒表和其他设备；3．标准定额；4．休假期；5．工序时间研究；6．研究结果的分析与整理；7．工序时间研究的计划；8．劳动力的测算；9．对工作典型部分的调查；10．工作转折的研究；11．预定动态工时。书末附有六个与工作测定有关的附录。

TD-3 167

工作研究手册，第四分册：工作研究的应用

Work study handbook, Volume 4: Work study applications——National Coal Board, 1975, 39（英文）

WR 0005684

本分册的内容包括8部分：1．采煤机的研究，主要包括采煤机的生产能力、标准性能、最大工作时间、提升时间、移动时间、准备时间、辅助时间和运转延迟时间，以及一个标准循环的运转延迟时间和延迟处理等；2．标准数据的求导与应用；3．工作面的清除效率与能力；4．井下材料的处理与人力运输；5．劳动力的节省；6．劳动力的调配；7．矿場布局规划；8．工作中的各种促进因素。

TD-62 168

矿业便覧

矿业便览——资源能源方，长官官房矿业课监修，1980，310（日文） JR 02257

本便览有助于讨论资源问题。全书共分5章：1．概况，包括主要矿山的概况，主要矿山分布图，矿藏量，主要金属的炼制企业及炼制能力，铜、铅、锌的国际价格动向，主要非铁金属价格的变化；2．矿藏种类：金、银、铜、铅、锌、镉、铋、硒、锡、锑、三氧化锑、水银、硫化铁矿、硫黄、铁矿石类、钢铁、锰矿、电介二氧化锰、铬矿、钨矿、钼矿、镍、铝、钴、石灰石、石棉、耐火粘土等41类；3．国外企业，介绍世界主要矿山分布图，世界各国金的生产能力，世界的大企业，世界主要非金属的埋藏量、产量和消费量；4．矿业政策，包括地下资源有关经费的概况，关于矿业预算、财政投资的变更，1980年矿业预算，财政投资一览表，国内长期探矿计划，矿业税制概要，日本关税率的变更；5．其他。

TD421 169

煤矿回采作业机械化设备

Оборудование для механизации очистных работ в угольных шахтах——Б. Ф. Братченко, издательство《недра》, 1972, 365（俄文） PC 0000876

本书介绍了现已成批生产和即将成批生产的回采作业综合机械化设备。在编写过程中，考虑到了当时对设备的结构和技术特性所提出的一切修改意见，并就如何有效的采用这些设备提出了必要的建议。根据煤矿地质条件正确选择设

备，合理的开采，回采工作面的科学的劳动组织，能够显著提高生产率和劳动安全性。本书共6章：1．选择回采工作面工艺流程和设备的依据；2．成套回采设备及其安装与拆卸；3．回采机械；4．工作面运输机、运输机移动装置和装卸机；5．回采工作面的单个金属支架；6．工作面机械和设备的液压转动装置。书中有60个表和247幅各种说明图。书末附有参考文献。

TD804 **170**

露天矿斜井手册

Pit slope manual——Minister of Supply and Services Canada, 1976, 65（英文） WR 0006210

露天矿在加拿大的采矿工业中占有重要地位，其产量约占矿石开采量的百分之七十。本手册详细介绍了露天矿斜井的设计问题。全书共分十章。第一章概论，对本书包括的主要问题作了概括地叙述，即内容提要。第二章地质构造，包括地质数据的收集、储存和整理，以及设计区域等问题。第三章机械特性，包括试验计划、地壳岩石突变的抗剪强度试验、剪力试验的分析、岩石的抗压强度试验、物理性能试验等。第四章地下水，包括地下水的压力测定、地下水流动的分析、排水方法、地下水的监控等。第五章斜井的设计，包括斜井的可靠性和稳定性的分析及费用分析。第六章机械支撑，包括支撑方法 岩石锚定、锚定的腐蚀、支壁、支架的设计等。第七章爆破，包括炸药、分段装药、延时、打眼等有效爆破因素，以及各种爆破技术。第八章监控，包括各种监控站和计算机控制。第九章石垛堤，包括堤的研究、设计、施工和使用。第十章环境规划，包括勘探、生态调查、社会

经济研究、气象研究、对北部地区的考虑、地质构造、防止水污染等。

TD921 171

筛分技术手册

Screening technology handbook——James F. Sullivan, Triple/s Dynamics, Inc., 1975, 76（英文）

WR 0005960

本手册为读者提供了有关筛分设备的设计、制造和使用情况，以及选用筛分机的原则。书中提供的材料是作者工作经验的总结，有一定的参考价值。全书共分五部分：一、明确干筛和湿筛的使用范围，主要介绍两种筛分方法的用途和筛分材料的特性、分级、松密度、形状、湿度、表面特征等。二、筛分设备的选择，介绍了十余种筛分机的性能和特点，其中着重介绍几种高速和低速卧式振动筛详细数据，通过比较得出最佳选择方案。三、影响筛子能性的多种因素，着重提出了材料因素、筛分能力、筛子本身的因素等问题。四、筛分面积的估算，包括采用粗筛和细筛两种方法的面积估算。五、筛子的安装，包括安装间隙、滑槽和连接方法、传送振动、振动调节等。

TD-62 172

加拿大矿业手册（1971—1972年）

Canadian mines handbook 1971—1972——F. M. Fielder, Northern Miner Press Ltd., 1971, 400（英文）

WR 0004248

本手册详细介绍了1970年加拿大矿业的生产情况和总产值，以及有关各类矿产品的统计数字。书中按矿业公司、各

省的矿业部门、矿业协会和贸易协会分别介绍了它们的生产情况、产量、产值、输出额、活动情况等。书末附有加拿大矿区分布总图和详图共22幅。

11. 石油与天然气工业

TE14 **173**

石油测量手册，第一分册：油量的计算

Petroleum measurement manual, Part 1: Calculation of oil quantities——The Institute of Petroleum, 1964, 27（英文） WR 0004486

英国石油学会出版的《石油测量手册》共有十一个分册，这里介绍的是第一分册——油量的计算，全书共分四章。第一章定义，对总的测量容积、净容积、在观测温度下洁净油的净容积、在标准温度下洁净油的净容积、洁净油的重量、代数和、计量因素等含意作了详细解释。第二章标准计算，包括以下各节：1．计算范围；2．概要；3．测量报告书的叙述；4．在观测温度下容积的计算；5．在标准温度下容积的计算；6．通过仪表输油的容积的计算；7．重量计算；8．有效数字；9．标准计算的举例。第三章特殊计算，包括以下各节：1．高压下液体（如丙烷、丁烷等）的计算；2．汽密储罐中挥发性液体的计算；3．浮顶罐中液体的计算；4．在未经校准的具有不规则底部的储罐中液体的计算；5．活动底部储罐中液体的计算；6．管道中液体的计算；7．石油产品和非石油产品混合的计算。第四章

计算机的应用。

TE14 **174**

石油测量手册，第二分册第一部分：立式圆筒形储罐的测量方法

Petroleum measurement manual, Part II, Section I: Vertical cylindrical tanks——measurement methods——The Institute of Petroleum, 1969, 109（英文）

WR 0004487

《石油测量手册》第二分册名为储罐校准，分六个部分出版，即：1．立式圆筒形储罐的测量方法；2．卧式和斜式圆筒储罐的测量方法；3．液体的校准方法；4．球形和类球形储罐的校准；5．舟形储罐的校准；6．公路和铁路车辆的校准。这里介绍的是第一分册，其主要内容包括六章。第一章术语汇编，对本书所采用的术语作了详细的解释，并扼要介绍了这些术语的使用范围。第二章预防措施，概述了适用储罐校准的一些预防措施，特别是操作人员的安全措施。第三章设备，提供了校准储罐所用设备的概况及其技术要求。第四章立式圆筒形储罐的校准方法之一。第五章立式圆筒形储罐的校准方法之二。第六章立式圆筒形储罐容量的计算。书末有6个附录：1．液压头的扩展率；2．温度的升降；3不变因数和变换因数；4．数据和计算表——外部周长计算法；5．数据和计算表——内部测量法；6．内插法。

TE14 **175**

石油测量手册，第四分册：温度测量

Petroleum measurement manual, Part IV: Tempe-

rature measurement——The Institute of Petroleum, 1968, 80（英文） WR 0004488

本手册主要介绍在不同容器内测量石油产品温度的方法，其主要内容包括以下几个方面：1．术语解释；2．安全措施；3．各种测温设备及其技术规范；4．在高压储罐内液化石油气的温度测量方法；5．在汽密储罐内原油、汽油和其他挥发性液体的温度测量方法；6．在非高压储罐内各类石油产品的温度测量方法；7．在管道内加热和未加热液体的温度测量；8．参考资料。

TE14 **176**

石油测量手册，第六分册和第七分册：计量采样及比重和密度测量

Petroleum measurement manual, Part Ⅵ/Ⅶ——The Institute of Petroleum, 1964, V. P.（英文）

WR 0004489, WR 0004491

这两个分册分别介绍了在标准温度下如何准确地测定石油及其产品的容积、比重、密度和总重量，以及适用于石油、液化石油气和各种石油产品采样的方法。第六分册的内容包括4章：1．术语解释；2．措施；3．设备；4．采样程序。第七分册着重介绍了4种测量方法：1．用压力比重计测量轻质烃类的比重和密度；2．用比重计法测量液体的比重和密度；3．用比重瓶法测量液体的比重和密度；4．用毛细管旋塞比重瓶法测量液体的比重和密度。

TE14 **177**

石油测量手册，第九分册第一部分：正排量式容积测定仪使用规程

Petroleum measurement manual, Part IX, Section I: Positive displacement meters code of practice——The Institute of Petroleum, 1963, 29(英文) WR 0004485

本手册详细介绍了总体测量液态碳氢化合物用的正排量式容积测定仪的选择、安装、操作和维修等问题，其主要内容包括四章。第一章术语汇编，列举了在使用这种测定仪时经常遇到的一些术语，并对这些术语作了明确的解释。第二章正排量式容积测定仪的安装，内容包括：1．安装的一般特点；2．安装位置的选择；3．安装细节；4．在管道、槽车、输送站、石油产品供应站、油井、航空燃料设备中的安装。第三章操作与维修，内容包括一般操作程序、操作实践、在不同装设地点的操作程序。第四章正排量式容积测定仪性能的表述，主要包括以下几节：1．正排量式容积测定仪的特性；2．温度对正排量式容积测定仪性能的影响；3．压力对正排量式容积测定仪性能的影响；4．流速对正排量式容积测定仪性能的影响；5．粘度对正排量式容积测定仪性能的影响；6．试验次数对探查性能的影响。

TE2 **178**

钻井手册（第二卷）

Drilling handbook, Volume 2——Gulf Publishing Company, 1973, 125（英文） WR 0006318

本手册是美国《石油开采技术手册》的第十分册，其主要内容如下：1．泥浆分离器是有效控制钻井的重要工具；2．钻井模拟装置可以控制井喷；3．为什么说气侵泥浆不是一个严重问题；4．在钻井时如何处理硫化氢；5．两种新型钻井系统；6．在新型钻井船上的司钻控制和最大钻井

效率；7. 均匀钻井速度能减少钻井费用；8. 深井规划能减少钻井疑难问题；9. 快速无事故钻井；10. 墨西哥湾沿岸盐丘井的钻探；11. 含硫气井的钻探；12. 稳定的泡沫循环有利于减少下表层套管井眼的钻井费用；13. 使用油压泵和新式泥浆泵能减少钻井费用；14. 最佳金钢石钻头性能指南；15，如何得出更好的井眼。

TE2 179

钻井与采油经验手册

Drilling/production rules-of-thumb handbook——Gulf Publishing Company, 1971, 122（英文）

WR 0006314

本手册是美国《石油开采技术手册》的第六分册，内容包括九个方面。1. 油层评价，主要介绍估计储油量的快速方法、预测可开采量的简易方法、测定地层石油储量的方法和解决产量下降问题的图示法，以及如何根据油气比的数据来估计地层体积系数等。2. 试井，包括简单试井数据换算表、气井油气比与桶数/每日百万立方呎的简单换算方法、水油比的快速换算方法、气井流量的估算、立式圆筒储罐容量的估算、气井流速的估算等。3. 压缩机和原动机，主要介绍所需压缩气体的快速计算、压缩机所需燃料的估算、油田用发动机所需燃料的估算、发动机冷却水需用量的估算、采用柴油和天然气的发动机的所需费用等。4. 油田设备的安装和运转，主要包括油田生产设备和辅助设备的安装与运转费用的估算。5. 油田维护。6. 油田管道系统。7. 一般操作资料。8. 油井完井。9. 油田注水。

TE2 **180**

钻液技术手册，第一分册第四部分：泥浆问题

Manual of drilling fluids technology, Volume I, Section IV: Sources of mud problems——Baroid Petroleum Services, 1975, 18（英文） WR 0006832

高温、高压和杂质是影响钻井液性能的自然现象，特别是泥浆中所含杂质。本书以简短的篇幅对此作了扼要介绍。全书共分七个部分：1．杂质，着重介绍了页岩的成分，粘土的命名方法、结构、在水中的膨胀和膨胀特性；2．粘土的化学反应，包括离子交换——阳离子和阴离子交换及钾的反应；3．可溶盐；4．酸性天然气；5．油泥浆所含杂质；6．高温问题，详细介绍了高温井的水基泥浆和油泥浆问题；7．高压问题，包括水基泥浆中的天然气、天然气中的水蒸汽、油泥浆中的天然气、油泥浆中的硫酸氢盐。书末附参考文献23篇。

TE3 **181**

天然气、石油生产实践手册

Gas/oil production practices handbook——Charles K. Gravis, et al., Gulf Publishing Company, 1971, 114（英文） WR 0006315

本手册是《世界石油》月刊上的有关文章的汇集，作者都是石油和天然气工业的各方面的专业人员。因此，本手册对石油和天然气生产人员是一本有参考价值的工具书。本手册共分七部分，第一部分讨论生产设备，包括油气分离器、三相分离器、注入硅酮以提高分离能力、低温分离装置、氯化钙气体脱水器、二醇脱水器、短程烃类回收装置、以及如何估

测生产设备的尺寸和费用等。第二部分为联合和贮存工程。第三部分为流送管和气体收集。第四部分为腐蚀。第五部分为促进油井产品。第六部分为油矿发电。第七部分为防砂，文章前还附有各种常用单位如长度、面积、体积、重量、压力、流速、功、能和温度等的换算表。

TE5 182

近海石油工业

Offshore petroleum industry —— The Barrows Company, Inc., 1972—1979, V. P. （英文）

WR 0007596……

这套资料介绍了全世界、各地区和各个国家的近海石油勘探和生产情况。全套资料包括1册正本，1—40册（其中缺第4和第38册）补充资料和2册联合目录，共计41册。正本于1972年出版。补充本于以后各年陆续出版。联合目录于1978和1979年出版。联合目录包括正本和补充本的目录，读者查阅资料时，先查联合目录。这套资料的内容主要分为4部分。第1部分为近海采油活动，介绍了全世界、欧洲、中南美、远东、非洲、中东和北美各地区和各国的近海采油活动。第2部分为近海采油技术，包括勘探、生产、贮存和运输等方面的技术。第3部分为近海采油的法律条例。第4部分为近海经济。卷首有简短的介绍，文内有插图和数据表。

TE5 183

海上采油手册

Offshore handbook——Gulf Publishing Company, 1969, 128（英文） WR 0006313

截至1973年美国《石油开采技术手册》已出版十个分

册。这十个分册的书名是；1．钻井手册；2．油井完井与修井手册；3．油田注水手册；4．热采油手册；5．海上采油手册；6．钻井与采油经验手册；7．油、气开采工艺手册；8．海上采油手册（第二卷）；9．海上采油手册（第三卷）；10．钻井手册（第二卷）。这里介绍的是第5分册，其主要内容如下：1．海上采油工业概况；2．北美的海上采油；3．路易斯安那州的海上采油费用；4．海上钻井的技术革新；5．海上钻井的新设想；6．深水钻井的新概念；7．海上采油作业；8．关于深水采油问题的工业会议；9．如何解决深水采油问题；10．对深水采油系统的新设想；11．用潜水容器解决海上操作问题；12．法国海上单井开采工作平台；13．在600英尺水下自动装置的换接；14．如何评价海上废水分离器。

TE5 **184**

海上采油手册（第二卷）

Offshore handbook, Volume 2 —— Gulf Publishing Company, 1971, 89（英文） WR 0006316

本手册是美国《石油开采技术手册》的第八分册，其主要内容如下：1．法国解决海底油井钢绳工程的新方法；2．卫星导航是海上勘探的一种新的重要手段；3．削减海底油井费用的新方法；4．深水采油的两种新措施；5．在阿拉伯湾安装的大型海底储油罐；6．由电视提供的海底观测资料；7．水下电子取心钻具；8．新的破裂梯度有利于削减海上采油费；9．法国的8000英尺深水取心钻具；10．关于海上采油的新建议；11．2.5千瓦的透平发电机；12．采用最佳控制的海上钻井；13．用地震数据预测过压区；

14. 可控井桶；15. 通过海面试验系统评价遥控井；16. 在1000英尺深的水中使用的工作平台；17.深水采油的新途径；18. 发明深水舖管的新方法。

TE5 185

海上采油手册（第三卷）

Offshore handbook, Volume 3 ——Gulf Publishing Company, 1973, 120（英文） WR 0006317

本手册是美国《石油开采技术手册》的第九分册，其主要內容如下： 1. 北海海上采油的得失； 2. 北海的地质有利于发展大型油、气田； 3. 菲利石油公司开采北海石油的计划； 4. 大块石灰岩是在埃科菲斯克获得高油量的关鍵； 5. 当前的采油试验阶段； 6. 丹麦石油公司将如何开采北海石油； 7. 健全废弃物管理制度以降低海上采油费用； 8. 新型钻井船上的司钻控制和最大钻进效率； 9. 设备的改进有利于海上钻井工作的改善；10. 新的钻井系统；11. 如何达到各种海底完井；12. 在200英尺水下试验操作能力；13. 海底油井的机械开采；14. 新的工作平台有利于操作安全；15. 钻井技术的发展；16. 生产技术的改进；17. 新的采油设想将降低生产费用；18. 油、气井的维护。

TE6 186

世界炼油和天然气加工名录（1980—1981）

Worldwide directory, refining and gas processing, 1980—1981——Oil & Gas Journal, Pennwell Publishing Company, 1980, 392（英文） WR 0008618

本名录由美国《油气杂志》编辑，每年出版一次，本册为第三十八版，主要目的是向从事石油炼制和天然气加工工

作的工程技术人员和管理人员提供有关世界上从事石油和天然气工业的各公司情况。本册的第一部分为统计数字，包括美国和加拿大各炼油厂的能力、加工类型、地理位置等，世界其它各国各炼油厂的能力、加工类型、地理位置等，美国和加拿大各天然气处理厂的能力、地理位置和乙烷、丙烷、异丁烷、液化石油气的产量，世界各地在建炼厂、天然气加工厂、硫厂和有关燃料厂的情况，世界各国油和天然气贮量、产量，美国润滑油和腊的生产能力等。第二部分为各国炼油厂和天然气加工厂的情况简介，包括名称、通讯地址、电话、生产能力、有关负责人的姓名等。

TE628 187

石油和石油产品的质量

Качество нефти и нефтипродуктов——А. И. Минеев, Е. М. Сошенко, 《недра》, 1976, 78（俄文）

PC 0001160

本书介绍石油和石油产品在发货和收货时确定产品质量的规程，批准和办理正常供应单据手续的程序，以及仲裁事务的实际情况。目次如下：对石油和石油产品质量的基本要求；规定石油和石油产品质量标准的国家机构；石油和石油产品质量标准的表现形式；石油和石油产品质量单据的种类；石油和石油产品质量单据手续的办理程序及单据内容；参加石油和石油产品的取样、分析、保存和办理质量单据手续的人员范围；石油和石油产品供应合同中的质量问题；发货人编写的质量说明书资料的辩驳程序；油田和输油管管理局、石油加工厂、石油销售管理局法人对供应质量不合格的石油和石油产品所应承担的责任；有关石油和石油产品质量

的争议的仲裁情况；石油加工厂负责人对出产质量不合格的石油产品所应承担的责任；写错石油和石油产品质量单据表报的人员所应承担的责任；运输部门对石油和石油产品在运输中受到损坏所应承担的责任。

TE9 188

石油天然气工业的防爆电力设备

Взрывозащитное электрооборудование для нефтяной и газовой промышленности——Н. Ф. Шевченко……，издательство《недра》，1976，183（俄文）

PC 0001113

本手册讲述了防爆电力设备的类别、标记和采用条件，介绍了油田、气田、石油天然气加工厂、石油和石油产品压送泵站、天然气压缩机站、石油化工生产和石油天然气工业其他部门采用的苏联批量生产的防爆电力设备。书中还有安装、操作防爆电力设备的基本要求和规程。本书共分7章：1. 总论；2. 电力机械；3. 闭锁附件电力传动装置和电泵；4. 起动调节装置、控制和信号装置；5. 检查、测量装置和自动装置；6. 照明用具；7. 安装和操作规程。书末附有参考文献。

12. 金属学与金属工艺学

TG13 189

结构合金手册（第1—2卷）

Structural alloys handbook, volumes 1—2——

Daniel J. Maykutn, Mechanical Properties Data Center, 1979, V. P. （英文） WR 0007802……

这两本结构合金手册是《航空与航天结构金属手册》的姊妹篇。手册提供了建筑、机床、重型设备、汽车与一般制造工业所需的金属与合金的特性。第 1 卷的内容包括各种型号的高强度低合金钢和熟钢。此外，还有下列 4 项附录：1．符号与缩写词；2．各种类型的试验图；3．明确规定的试验说明；4．国际单位换算因素表。第 2 卷的内容包括各种型号的熟不锈钢、熟铝、铸钢和铸不锈钢、铸铝、铸黄铜、铸青铜、铸铜、铸镁和铸铁。文内有大量的插图、图表和数据表。

TG13 **190**

结构合金手册（第 1 — 2 卷）

Structural alloys handbooks Vol.1 and Vol. 2——T. D. Moore, Mechanical Properties Data Center, 1975, V. P. （英文） WR 0006228……

目前全世界使用的金属合金牌号或商标约有35000—40000种，并正以每年 1000 多种的速度增加着。其中化学成分不同的结构合金有5000多种，从中再选出物理和化学性质有代表性的结构合金，汇编成这两本结构合金手册。这两本手册提供了在建筑、机床、重型设备、汽车和一般制造工业方面具有重要意义的金属与合金的试验结果与数据，是选择当代有代表性的结构合金的有力工具。两卷都有1974年的补充材料。第 1 卷包括内容介绍、各种铸铁、与铸不锈钢、铸铝、铸黄铜、铸青铜、铸铜、铸镁、高强度低合金钢和锻造钢等部分。第 2 卷包括各种锻造钢和各种锻造铝两部分。卷

首有对机械性能数据中心的介绍，文内有大量图表和数据表，卷末附有4项附录：1. 符号和缩写词；2. 试验类型；3. 充分肯定的试验；4. 国际单位制换算因数和换算表。

TG141　　191

钢铁统计要览

钢铁统计要览——钢铁统计委员会，1972，441(日文)

JR 01037

《钢铁统计要览》在过去11年间，博得了广大使用者的好评。全书共分11部分：1.生产，包括日本钢铁生产的变化、钢铁生产程序和钢铁产量总论；2.粗钢和普通钢材主要品种供应的变化；3.原料，包括原料燃料消耗量、不同用途的铁矿石消耗量、世界铁矿石产量与日本钢铁原料价格；4.设备、技术，包括钢铁生产设备能力的变化、世界大型高炉（炉内容积2000立方米以上）和带钢轧机设置状况；5.贸易，包括主要国家的特殊钢贸易量、主要国家的总贸易额和钢铁贸易额及其比例的变化；6.运输：钢铁专用船保持量；7.财务、经理，包括主要国家钢铁设备投资额的变化，钢铁业和制造业的主要财务指标比较；8.劳动，包括钢铁经济指标、钢铁工人组织状况、钢铁劳动生产性、主要国家钢铁工人数；9.相关行业，包括机械工业的普通钢材消耗量、库存量与特殊钢材消耗量、库存量；10.一般经济，包括主要国家国民经济指标的比较、国民经济总产值、进出口、国际收支状况和物价指标；11.度量衡换算表和国际钢铁学会组织图。

TG142 192

国际钢产品定义的比较

International comparison of steel product definitions——International Iron and Steel Institute Committee on Statistics, 1976, 177（英文） WR 0006238

本书是日本钢铁联合会统计部代表国际钢铁研究所统计委员会向14个成员国进行调查的结果。调查的项目是成员国的钢产品的分类和定义。书中根据收回的调查表进行了两方面的分析。第一方面，检查了每一成员国呈报的钢产品型号的可比较程度。第二方面，澄清了成员国之间钢产品的分类和定义的差别。书中提供了各成员国对每种钢产品的定义的详细资料和数据。

TG142 193

钢数据手册

Steel data handbook —— John Hamer, European Committee for Boiler, Vessel and Pipework Manufacturers, 1976, 270（法文、德文、英文） WR 0006276

本手册提供了欧洲和美国的各级钢产品的数据及其比较。全书分为 5 部分。第 1 部分为各国钢厂目录。第 2 部分为钢产品名称字顺索引表。第 3 部分为各级钢产品比较表。第 4 部分为各级钢产品性能表。第 5 部分为各级钢产品的低温冲击値表。本手册为法文、德文和英文三种文字对照。卷首有缩写词和符号表，欧洲锅炉、容器和管路产品制造者委员会的成员名单和使用说明等。

TG146 194

1960至1970年和1966至1976年金属统计

Metal statistics 1960—1970 and 1966—1976——Jakob Wiessler, Metallgesellschaft AG, 1971—1977, V. P. (英文) WR 0004483……

这是两本在西德出版的英文书，提供了60年代和70年代全球、各大洲和各国的非铁金属的产量、消耗量与价格的统计数据。书中多是些统计表格，间有一些图表。两书不同之点在于：1960—1970年版着重论述了1970年非铁金属工业和各大洲非铁金属的产量与消耗量；而1966—1976年版则着重论述了1976年和1977年前半年的非铁金属工业，并提供了1900—1976年的世界非铁金属的产量和1950年至1977年前半年的货币兑换率。两书都提供了全球与各国的非铁金属的产量、消耗量和价格。世界非铁金属产量与消耗量统计表包括下列金属：铝、铅、铜、锌、锡、锑、镉、镁、镍、汞和银。非铁金属的分国详细统计包括下列国家的铝、铅、铜、锌、锡的资料：西德、比利时、卢森堡、法国、英国、意大利、荷兰、挪威、奥地利、瑞典、瑞士、西班牙、苏联、日本、美国、加拿大、澳大利亚、墨西哥、秘鲁等国。非铁金属的价格表包括下列金属的价格：铝、铅、铜、锌、锡、镉、锑、镁、镍、汞和银等。非铁金属的价格图包括下列金属的价格：铝、铜、铅、锌、锡等。

TG146 195

1979年非铁金属数据

Non-ferrous metal data 1979——American Breau of Metal Statistics Inc., 1980, 149 (英文)

W R0008510

本书介绍了美国金属统计局的职能和组织，提供了各种统计报告的年费，以及下列16种金属1975—1979年的统计数据：铜、铅、锌、铝、银、金、锑、镉、镁、钼、钴、镍、铂、钛、锡、铀等。数据项目大致相同。以铜的数据项目为例，主要包括：铜矿的世界产量，熔炼铜的世界产量，精炼铜的世界产量和消耗量，美国铜矿的产量，美国及其各个公司的铜产量，美国铜的进出口量，英国铜的进出口量，英国铜制品的消耗量，英国在1975—1979各年年终铜的库存量，美国、加拿大、墨西哥和其他国家的产铜公司、熔炼厂和精炼厂，美国、加拿大和英国的铜价等。

TG146 **196**

印刷人员用金属与合金手册

Справочник по метамам и сплавам для полиграфистов——В. А. Коган, издательство《книга》, 1976, 192（俄文） PC 0001078

本手册载有印模用的全部金属与合金的资料。书中特别重视印刷用合金的精炼、加工和使用问题。此外，还简要介绍了印刷工艺师日常能遇到的一般工业用的主要金属与合金。手册共分7章：1.纯金属；2.印刷用铅锑锡合金；3.印刷用锌合金；4.印刷用砷合金；5.制造锌板和压印模用的金属与合金；6.制造透印模板用的金属；7.金属试验方法。书末附件：1.某些易熔合金的化学成份和熔点；3.纯金属在室温下的机械性能；3.元素的密度、比热、熔点和沸点；4.元素的液态热容量、熔化和蒸发潜热，液态密度和线膨胀系数；5.元素的电阻和热传导；6.金属在不同温度下的电阻比

（微欧·厘米）；7.在100°的温差下一些最重要元素对铂的热电动势，相对于氢电极和甘汞电极的标准电位。

TG17 197

金属表面技术手册（修订新版）

金属表面技术便览（改订新版）——金属表面技术协会编，1976，1342（日文） JR 01922

本手册初版于1955年，修订版出于1963年6月。本版为修订新版，从编排上和内容上都做了较多的修改，参考了日本国内外近十几年内发表的有关资料，增加了金属表面技术发展的新技术、新方法、新材料、新工艺，是一本内容丰富和实用价值较高的参考工具书。全手册共分17章，每章前有详细的目次和说明：1．金属表面物性；2．表面加工（基本加工）；3．蚀刻与化学腐刻；4．电镀；5．电铸；6．化学镀；7．塑料镀；8．热浸镀；9．真空镀与气相镀；10．阳极氧化处理；11．化学转化处理；12．表面涂饰；13．金属印刷；14．涂层与复层；15．表面硬化；16．防锈处理；17．排水、排气和废料处理。手册后附有日文和英文主题索引。

TG17 198

表面光洁处理手册与公司指南（1972与1973年版）

Finishing handbooks and directories 1972 and 1973——V. H. French, Sawell Publications Ltd., 1972—1973, V. P.（英文） WR 0004267……

这两本书介绍了有关金属、木材和塑料表面光洁处理的技术与设备，并提供了拥有这种技术、设备和材料的公司名称与地址。两书都分成两部分，前一部分为表面光洁处理手

册，后一部分为公司指南。手册部分的开头有金属、木材与塑料的表面光洁处理流程图和表面光洁处理小百科。这种小百科实际上是按字顺排列的名词解释。1972年版的手册正文部分共有6章：1．电镀设备；2．电镀作业；3．涂料应用；4．涂料干燥法；5．涂料种类；6．塑料粉末涂层。1973年版的手册正文部分将涂料干燥法合并于涂料应用一章，实际只有5章。两书手册部分末尾有参考资料表、英国表面光洁处理标准目录和表面光洁处理参考书目等附录。两书的后一部分基本相同。指南部分包括下列内容：设备和材料，涂料、真漆和清漆的种类，涂料和漆的成分，商标与公司名称对照表，按地区分布排列的表面光洁处理公司目录，按字顺排列的公司及其地址目录，有关表面光洁处理的协会与技术组织字顺目录，内容字顺索引及登广告者索引等。

TG17 199

机械与腐蚀性能丛书（1980年版：非铁金属与合金第2部分）

Mechanical and corrosion properties 1980：nonferrous metals and alloys Ⅱ——D．J．Fisher，Trans Tech Publications，1980，188（英文） WR 0008493

本书提供了各种非铁金属与合金的机械与腐蚀性能的最新情报，并且论述了各种性能的理论。提供情报的顺序按各基底金属化学符号的字顺排列，而每种基底金属又分成纯金属、二元合金、多元合金与复合材料。提供的性能包括弹性、环境效应、蠕变及疲劳强度等。理论论述部分包括裂缝与断裂、变形与强度、疲劳、蠕变、弹性和环境效应等。文内有曲线图24幅，性能表34个。文末有书评、主题索引、材

料索引、合金成分指南及订阅所需要的情报。

TG23 200

工厂铸造设备手册

Industrial plant equipment handbook: foundry equipment——E. M. Teeter, Department of Defence Defence Supply Agency, 1966, 196（英文）

WR 0004651

本手册提供了美国国防部财产登记局所管理的工厂铸造设备的说明标准。全书共分4部分。第1部分是按数字号码顺序排列的工厂设备准则表，表中还包括铸造设备的名称、大小或能力的数据。第2部分是按字母顺序排列的铸造设备名称表，表中包括设备的能力或大小的数据、工厂设备准则号码和说明指南号码。第3部分为设备制造者的设备说明表，表中包括制造者商标、设备的大小或能力数据以及工厂设备准则。第4部分为说明指南表。这种编排方法便于从各个角度查找和使用。

TG4 201

工程师粘合剂手册

Engineer's Handbook of Adhesives——DF Aitken MA BLitt, The Machinery Publishing Co.Ltd.,1972, 176（英文） WR 0004763

本书是颇受机械工程师欢迎的一本手册。粘合剂粘接对于机械工程师来说，是一种较新的技术，但却比焊接、铆接、螺栓接合等传统的联接方法具有更多的优越性。本手册的目的在于为粘合材料的实际应用提供有价值的文献资料。对包装、装钉、固定、鞋袜制做、建筑以及市政工程等行业使用

粘合剂的情况，阐述不多，对木料、多层板和多层木架用的粘合技术和粘合剂，仅略有所及。书中着重闡述了金属粘合剂及其应用技术，介绍了粘合剂的两大类：刚性及柔性粘合剂，并对粘合剂的定义和粘合作用作了解释。指出应以下列几个方面选择粘合剂：1．效果；2．种类；3．使用条件（地点、溫度等）；4．价格。论述了粘接工艺的设计要领。此外，还谈到了几种传统粘合剂：1．各种动物脂胶；2．酪素胶及其它蛋白质胶；3．植物粘合剂；4．矿物质和无机粘合剂。书末附有参考书目和字顺主题索引。

13．机器制造业

TH-66 **202**

机械统计要览

机械统计要览——社团法人日本机械工业连合会，调查グループ编，1977，529（日文） JR 01766

本书记录了日本国内外经济情况以及有关机械工业的各种统计数据，为有关人员提供了有益的参考资料。全书共分四部分。第一部分，国内统计：1．一般经济指标，包括国民收入、财政、金融、国际收支、物价、消费动向和工矿业；2．机械工业指标，包括生产、出厂、库存、主要品种统计、原材料和贸易；3．相关指标，包括贸易、原材料、能源、运输、建设、设备投资和相关产业表。第二部分，国外统计：1．国际统计，包括主要国家的经济规模和增长率、世界矿业生产指数、主要国家的制造业生产指数和产

量；2．地区统计，包括OECD主要国家的输出项目OECD主要国家机器输出额；3．各国统计，包括美国、英国、西德、意大利和法国。第三部分，参考资料。第四部分，统计图表。

TH12 **203**

设备设计工效学指南

Human engineering guide to equipment design——Harold P. Van Cott, Mc Graw-Hill Company, 1972, 752（英文） WR 0008682

设计人员在设计各种设备时，应考虑设备操作人员的能力、条件限制、习惯、安全、作用、工作环境、工效等因素。这就是本书所要介绍的设备设计工效学。工效学不仅把人作为设备的操作者，同时也把人作为整个设备的组成部分，使人和设备成为一个整体，通过为人创造良好的工作条件，充分发挥人的工效，从而提高整个设备的性能。工效学曾成为人素工程学，人体工程学，人机工程学，工程心理学，人事管理，环境工程学，机械设备利用学，运行工程学等。全书内容分为15章：1．系统与工效学分析；2．作为一个系统的组成部分的人；3．信息的图像显示；4．信息显示的声音及其它感觉形式；5．语言通信；6．人机动力学；7．数据输入装置与程序；8．控制系统的设计；9．单人工作座位的设计；10．多人机工作区的设计；11．工程人类学；12．可维修性设计；13．训练系统设计；14．训练装置设计；15．工效学试验与评价。文内有插图、数据表和参考文献，卷末有主题索引。

TG4 204

精密工程手册，第5分册：接合技术

Handbook of precision engineering volume 5: Joining techniques——A. Davidson, Macmillan Press Ltd., 1972, 297 (英文) WR 0004695

本手册由英国麦克米伦出版公司出版，共有12个分册：1．基本原理；2．材料；3．非金属的加工；4．加工技术；5．接合技术；6．机械设计应用；7．电设计应用；8．表面处理；9．机械加工方法；10．成形方法；11．生产技术；12．精密测量。这里介绍的是第5分册《接合技术》，它由六章组成。第一章机械接合（永久接合），包括压力折缘、转动折缘、冷铆接、冲击铆接和各种接合方法。第二章焊接，主要研究氧乙炔焊、电弧焊、电阻焊、热剂焊、加压冷焊、摩擦焊和加压热焊，以及金属的可焊性、检验焊接质量的破坏性试验和非破坏性试验。第三章软焊和硬焊，包括焊接原理、物理和化学方法、焊剂、底层金属、焊接结构、焊接技术和焊接件的质量检查等。第四章粘合连接，主要介绍粘接的应用技术和设备、辅助工具、硬化干燥和加速干燥设备等。第五章金属丝缠绕，介绍金属丝的拉力控制、金属丝控制系统的种类、安全设备等。第六章参考文献。书末附有主题索引。

TH13 205

精密工程手册，第6分册：机械设计应用

Handbook of precision engineering volume5: Mechanical design applications——A. Davidson, Macmillan Press Ltd., 1972, 320 (英文) WR 0004696

本手册是英国麦克米伦出版公司于1972年出版的精密工程手册的第 6 分册，它在这套工程手册中占有重要地位。全书共分三章。第一章结构部件，含以下各节：1．说明；2．永久接合，包括焊接、熔接、粘接、材料塑性变形的接合方法等；3．可分接合，包括键接合、螺钉接合、锁紧螺钉接合、特种螺钉接合等；4．导轨；5．轴承，包括简单轴承、减磨轴承、圆筒轴承、圆锥轴承、球形轴承、滚动轴承等；6．零件、夹具、棘轮机构、制动机构等；7．弹簧，包括挠性簧、扭簧、非线性簧等；8．操纵系统；9．离合器，包括刚性离合器、爪形离合器、挠性离合器、万能接头、摩擦离合器、过速离合器、电磁离合器等；10．传动装置；11．摩擦传动；12．齿轮和齿轮传动；13．制动器和减震器；14．调节器。第二章含以下几节：1．引言；2．间歇式机构；3．调节器；4．缝纫机的操作原理。第三章光学技术设计，含以下几节：1．导言；2．设计工作所需的主要设备；3．成套装置；4．移动机构；5．应用结构。书末附有主题索引。

TH-62 209

精密工程手册，第11分册：生产技术

Handbook of precision engineering volume 11: Production engineering ——A. Davidson, Macmillan Press Ltd., 1974, 276（英文） WR 0005895

本手册是英国麦克米伦出版公司于1974年出版的精密工程手册的第11分册。该分册共有七章。第一章工厂的组织与计划，着重介绍了计划工作的新发展、生产的集中化和专业化、计划和备料的概念、计划的有效方法、材料供应计划和

车间计划。第二章装配技术，主要介绍装配工作中的配位问题，并列举了有关装配工艺的大量实例。第三章机械化，从不同的角度阐述了产品的发展与机械化程度的关系。第四章生产中所需的电子设备。第五章摩擦与润滑，包括以下各节：1．摩擦、磨损和润滑；2．润滑油的性能和储运；3．润滑脂的性能和储运；4．滑动轴承；5．滚动轴承；6．线性运动轴承；7．止推轴承；8．齿轮；9．接触弹簧；10．密封；11．表面处理；12．计量装置和润滑装置；13．润滑与保养。第六章质量管理。第七章包装，包括以下几节：1．概论；2．包装的种类和效果；3．包装材料；4．防腐措施；5．包装设计；6．包装举例；7．包装试验。书末附有主题索引。

TH117 **207**

机器零件摩擦磨损与润滑词典-手册

Словарь-справочник по трению, износу и смазке деталей машин——И. М. Федорченко, издательство《Наукова думка》, 1979, 188（俄文） PC 0002023

本书收录的1200多词条讲解了机器零件和摩擦表面的摩擦、磨损和润滑，摩擦技术研究和试验的方法与设备，摩擦材料相互作用时所产生的物理-化学过程。词条中注有名词的定义和外部摩擦理论的简要说明，列举了材料、润滑剂、摩擦机和摩擦工作台的特性。编写本书时，考虑到了苏联目前使用的专用术语标准和国外总结专用术语资料的经验。所有词条按字顺排列。卷首有一篇题为“固体摩擦、磨损和润滑科学——摩擦技术的发展”的综述性文章和缩写词。文内有102幅插图，35个表格。书末附有参考文献。

TH133 208

滚动轴承手册

Подшипники качения——Р. Д. Бейзельман……, издательство《машиностроение》, 1975, 574（俄文）

PC 0001153

本手册介绍滚动轴承及其有关零件在选择、计算、设计和使用方面的基本资料。这是增订第六版(1967年第五版)，阐述了确定滚动轴承性能和寿命的新方法，共分12章：1．轴承基本情况介绍；2．轴承的运动计算和力的计算；3．轴承寿命的选择和计算；4．轴承中的径向间隙和轴向游动；5．轴承部件的精度和刚性；6．轴承的配合；7．轴承部件配套选择，轴、轴承座、轴承紧固件；8．轴承部件的密封；9．轴承部件的润滑；10．轴承部件的安装和拆卸；11．轴承部件的计算和设计；12．轴承的技术特性。附件：滚珠表面的等级、容许偏差和光洁度；圆柱形滚柱的规格；新产品和改装产品采用轴承和各个零件时的配合程序；轴承和自由滚动体在安装前的检查。最后是参考文献和主题索引。书中插图234幅，表225个。

TH134 209

美国仪器学会控制阀手册

ISA handbook of control valves——J. W. Hutchison, Instrument Society of America, 1971, 310（英文）

WR 0004376

本书论述了各种类型控制阀的原理、设计特色、制造特点、材料选择、安装和应用注意事项，提供了先进的技术知识与情报。全书共分11章：1．引言；2．控制阀的机件、

定义、术语和规格； 3．控制阀的阀体； 4．控制阀的调节机构； 5．控制阀内的流动特性； 6．控制阀大小的确定； 7．控制阀的促动器； 8．控制阀的定位器和隔膜控制阀的其他附件； 9．控制阀材料的选择；10．控制阀的维护；11．控制阀的安装实践。卷首有评论员名单和目录，文内有大量的插图和表格，卷末有参考图表附件、作者介绍、主要图表字顺索引和主题索引。

TH134 **210**

阀门用户手册

Valve users manual——J. Kemplay Ceng, Mechanical Engineering Publications Ltd., 1980, 104（英文） WR 0008574

这是一本控制流体用的工业阀门技术参考书。书中提供了关于最常用的阀门和它们的变种的各种设计和特色的情报与资料。具体内容包括：阀门的历史，阀门的各种类型，阀门的特色，阀门的制造材料，阀门的抗腐蚀指南、阀门的标准，阀门的附件，阀门的动力操作，阀门的选择，阀门的安装与维护，阀门的重新调整，阀门的质量控制，噪音与工业阀门，流体数据，单位换算表，水与蒸汽的国际单位表，阀门的国际单位等。卷首有英国阀门制造者协会的介绍、文内有插图、剖面图和数据表，卷末附有主题索引。

TH137 **211**

工业液压传动手册

Industrial hydraulics manual —— Sperry Rand Corporation, 1970, V. P.（英文） WR 0005067

本手册研究了精密控制液压传动的使用。全书共分13

章：1．液压传动介绍；2．液压传动的原理；3．液压流体；4．液压管路与密封；5．流体贮存容器和流体调节器；6．液压促动器；7．定向控制；8．伺服阀；9．压力控制；10．容积控制；11．液压泵；12．液压系统附件；13．工业液压系统。文内有大量插图和数据表，卷末有两项附录：1．技术名词的定义；2．图表符号。

TH131 **212**

扣环和装配工具

Retaining Rings and Assembly Tools——Waldes Kohinoor Inc., 1966, 120（英文） WR 0004855

本书是专门介绍扣环及其装配工具的技术手册，为工程技术人员提供了有关扣环的设计、材料、加工、装配等详细资料。全书的内容可归纳为以下几个部分：1.一般问题，包括新产品及其数据、标准扣环系列号的选择指南和专用扣环的选择指南；2．扣环的应用范围，包括八种扣环的比较、供轴向装配和径向装配用的扣环型号、半锁环等；3．材料与加工，包括标准材料、特殊材料、材料厚度和硬度范围、碳素钢的张力数据、温度范围、标准材料和其他材料的加工、非金属材料的加工、材料的防腐性能等；4．负载能力，包括扣环的静负载、动负载、冲击负载、骤加负载、振动负载、弹性变形等；5．国家标准和工业标准；6．扣环尺寸，包括图例和最佳检验程序；7．供轴向装配、径向装配和端面装配用的扣环型号及半锁环，着重介绍了数十种具有不同用途的N5000等系列号的扣环；8．装配工具，包括手钳、夹管钳、钢丝钳、快速装配设备、自动化和机械化装配工具等。

TH21 213

现代起重机手册

Cranes today handbook——Richard Miller, IAN Maclaren, 1975, 224（英文） WR 0006013

起重机是现代建筑施工不可缺少的设备，其性能和结构随着施工的需要在不断改进和发展。本手册提供了有关这方面的详细资料，介绍英国一些公司生产的下列起重设备：1．塔式起重机，包括固定式、移动式、铁轨式和攀缘式起重机；2．汽车式起重机，包括起重量在25吨以下、25—50吨和50吨以上的起重机；3．轮式起重机，包括起重量为15吨和15吨以上的起重机；4．履带式起重机；5．丘陵地带用的起重机；6．汽车式装卸机；7．龙门式和半龙门式起重机；8．船用起重机和高架起重机；9．专用起重机；10．卷扬机；11．液压升降平台。书中以表格的形式详细介绍了这些起重机的型号、最大起重量、最小回转半径、最大高度和最大起重速度，以及动力装置。每种起重机均附有实物照片。书末附有公司索引。

TH-2 214

德国机器制造工业手册

Handbuch der deutschen Maschinen-Industrie——Verband Deutscher Maschinen-und Anlagen e. v. 6000 Frankfurt/Main, 1981, V. P.（德文）

WR 0008500

本书是第15版。内容分四部分。概况部分：1．出版者的话；2．德国机器与设备制造联合会及其组织；3．德国机器与设备制造联合会主席和经理名录；4．未来的机器制

造业。第一部分：1．德国机器与设备制造联合会成员公司目录(按字母顺序排列)；2．成员公司所在城市（按字母顺序排列）和这些城市所在州的一览表。第二部分：1．公司的有关事项（按字母顺序排列）一览表；2．德国机器与设备制造联合会成员公司（按公司地址字母顺序排列）目录；3．德国机器与设备制造联合会西柏林成员公司目录；4．编辑结束后收到的变更和补充事项。第三部分：1．专业团体或制造厂商小组以及专业小组目录；2．专业团体或制造厂商小组成员目录；3．专业小组成员目录。

14．仪器仪表

TH-62 **215**

仪器仪表手册

The instrument manual——J. T. Miller, United Trade Press Ltd., 1971, 566（英文） WR 0004926

本书介绍并论述了各个学科与专业领域的先进仪器仪表，控制与计量技术。全书分成23部分：1．自动控制；2．控制器；3．控制阀；4．粘度的计量与控制；5．流体计量；6．空气污染的计量与控制；7．空气和气体湿度的计量与控制；8．表面温度的计量技术；9．过程温度的计量技术；10．氢离子浓度的计量与控制；11．色层分离法；12．射流；13．压力的计量与控制；14．水平面的计量与控制；15．液体和固体含水量的计量与控制；16．导电性的计量与控制；17．流体的比重或密度的计量与控制；18．

重量的计量与控制；19．遥测技术；20．分析仪器；21．无损试验；22．数字控制；23．国际单位制。卷首有撰稿人名单和目录，文内有插图，最后是主题索引。

TH715　　216

度量衡标示手册

Weights and measures labeling handbook——U.S. National Bureau of Standards, 1971, V．P．（英文）

WR 0004784

本手册是由美国国家标准局编写的第108号手册，旨在为度量衡人员介绍与商品的包装和标示有关的法律和条例。全书分15部分叙述：1．说明，包括商品包装、消费品包装、标示、多个包装、非消费品包装、不规则包装和其他形式的包装说明；2．消费品包装的标示；3．非消费品包装的标示；4．特种消费品采用集装箱的必要性；5．包装形式的改变；6．国家条例的有效日期；7．免税范围；8．国家会议的说明；9．食品和药品的管理说明；10．国家贸易的说明；11．包装和标示条例；12．食品和药品的管理条例；13．国家贸易条例；14．美国农业部条例；15．附录。

TH71　　217

商用计量器的检验程序

Examination procedure outlines for commercial weighing and measuring devices——U．S．Department of Commerce, 1973, 85（英文）

WR 0005297

本手册是美国国家标准局为商业计量人员编写的一系列手册之一，可供计量人员使用，旨在了解有关计量器的检验程序。书中列举了如带计算装置的秤、吊秤、对称指针自动

显示秤、不对称指针自动显示秤、漏斗式秤等二十余种计量器的检验程序和试验方法。

TN141 **218**

国际液晶显示器手册（1975—76年版）

International handbook of liquid crystal displays 1975—76——Martin Tobias, Ovum Ltd., 1976, 181（英文） WR 0006015

本书收集了液晶显示器各方面的重要数据。全书共分15章：1. 引言；2. 对协作单位及个人的感谢词；3. 详细目录；4. 首字母缩写词、符号及单位表；5. 各类型液晶显示器的一般说明；6. 向列液晶材料化学；7. 液晶显示器的制造与装配；8. 液晶显示器的目视和光学特性；9. 液晶显示器的电光特性；10. 电子驱动系统；11. 液晶显示器的寿命问题；12. 液晶显示器工业的国际指南；13. 专用集成电路的制造者；14. 专用接插件的制造者；15. 液晶显示器的其他问题。文前有8页1976年追加的补充，文后的附录介绍了液晶发展的历史和参考文献，文内有不少插图和表格。

15. 军 事 科 学

TJ-62 **219**

资本主义国家技术兵器、武器样型与主要军火公司名称词典-手册（增订第二版）

Словарь-справочник названий образцов боевой те-

хники и вооружения капиталистических стран и фирм, производящих вооружение——В. Д. Курочкин……, Военное Издательство Мин. Обороны СССР, 1979, 280（俄文） PC 0001961

本书是用俄文统一资本主义国家的武器和技术兵器名称的第一次尝试，目的在于消除目前在这些名称上存在的各种不同的叫法。书中包括最常见的火箭、宇宙飞行器、飞机、直升飞机、自动装甲坦克技术和工程技术样型、火炮、轻武器和电子设备名称。为了避免在外国海军舰艇名称方面发生重复现象，本书未收录战舰名称。除资本主义国家使用的上述武器和技术兵器名称外，还收录了二次世界大战和战后时期使用的某些过时的样型名称，因为在战争史和军事技术文献中还会遇到这些名称。书中也列举了资本主义国家军火公司的俄文统一名称，还讲述了用俄文表达外文（英、德、法文）的一些总的原则和具体规定。这里介绍的是增订第二版。本版补充了近几年来新出现的大量技术兵器和武器样型名称，增添了火箭和航空发动机与滑翔机名称，对主要军火公司名称做了不少修订和补充，并且修订扩充了文献学博士 А. В. Суперанская 编写的现代俄语中的外来语和专有名词书写规则。本版内容包括以下几部分：现代俄语中的外来语和专有名词书写规则；本词典-手册使用规则；资本主义国家技术兵器和武器样型名称；资本主义国家的主要军火公司；技术兵器和武器样型俄文名称索引；附件：1．美国武装力量使用的技术兵器和武器样型符号；2．飞行器符号系统；3．无线电电子设备样型符号系统。

TJ83 220

舰艇操作手册

Справочник по управлению кораблем——А. А. Александров, Военное Издательство Мин. СССР, 528 (俄文) PC 0001002

本手册由苏联国防部出版社于1974年出版。书中简明扼要地阐述了现代舰艇在各种航行条件下执行日常例行任务时的一般操作理论问题和实际问题，未涉及与使用武器和列队航行有关的操作。全书共分23章，分别由数名上尉级军官写成。各章内容如下：1．螺旋传动舰艇和潜艇保持水上位置的一般操作原理（9节）；2．利用动力保持原理的舰艇的操作（2节）；3．潜艇位于水下时的一般操作原理（7节）；4．舰艇启航前的准备工作（3节）；5．舰艇在抛锚、击水鼓、转移船位、启锚、卸水鼓时的操作（6节）；6．舰艇靠码头和解击时的操作（5节）；7．舰艇在狂风骇浪条件下行驶时的操作（3节）；8．舰艇在狭水道和浅水区行驶时的操作（2节）；9．舰艇在浮冰中行驶时的操作（6节）；10．舰艇在海中的空滑转（4节）；11．舰艇在海上行进中的供应补充（2节）；12．坏损舰艇的操作和对出事舰艇的救援（3节）；13．舰艇进行水上救生时的操作（3节）；14．舰艇出浅（3节）；15．舰艇进坞（3节）；16．舰艇沿内河航道行驶时的操作特点（2节）；17．舰艇在目力能见度条件下分散时的操作（5节）；18．舰艇在有限能见度条件下的操作（3节）；19．区域性航行规则（3节）；20．独立进行舰艇机动操作前的准备方法和舰艇战备原理（3节）；21．舰艇通讯设备使用原理（3

节）；22. 防止海上撞船的国际规定（1972年）；23. 参考资料（13节）。书名页前有苏联海军信号简语旗和国际信号简语旗。书末附有文献目录、主题索引和以下附件：1．避险标志（按照罗径）；2．运河、航道与荐用航线标志；3．暴风信号；4．预料中天气到来时间信号；5．港内涨潮落潮信号；6．水位信号；7．港湾和停泊場内的行驶信号；8．江河、水库和运河上的可航行区域标志；9．国际遇难信号；10. 国际救援信号。最后是俄国手旗字母和国际手旗字母。

16. 能源、动力工程

TK01 **221**

能源经济

Energy economics——H. A. Merklein, Gulf Publishing Company, 1975, 47（英文） WR 0006319

这本小册子是作者刊登在《世界石油》月刊上的一些有关能源经济方面的文章汇编，对从事经济工作，特别是能源经济工作和其它有关工作的研究人员具有一定的参考价值。册中共汇编有八篇文章，题目如下：能源危机的一些原因和影响；关于代用矿物燃料对美国能量供应的作用；高价石油对美国通货膨胀的影响；高价石油对世界通货膨胀的影响；中东石油美元；中东产油国能够保持他们的石油财富吗？能源和世界金融问题的关系。每篇文章前有编辑的简短摘要，文章后附有所引用的文献目录。

TK01 222

经济协作与发展组织成员国1973—1975年能源统计

Energy statistics 1973—1975——The Organisation for Economic Co-operation and Development, 1976, 241（英文、法文） WR 0006761

本书提供了经济协作与发展组织所有成员国22种能源的产量、贸易和消费量的详细统计数据。全书分成两部分。第1部分为1960—1975年的统计数字，分别按该组织、美国、欧洲经济共同体和日本进行统计。第2部分为各种能源的详细分析，分别按1973、1974和1975年对该组织及其每一成员国、该组织的欧洲部分、欧洲经济共同体和该组织的北美部分进行了统计分析。分国统计的国家有：加拿大、美国、日本、澳大利亚、新西兰、奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、德国、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英国等成员国。文前有说明和编写本书所使用的出版物目录。说明中包括对22种能源的解释。全书都是英文与法文对照。

TK01 223

昆士兰能源统计

Energy statistics—Queensland——Queensland Energy Resources Advisory Council, 1979, 25（英文） WR 0007819

本书详细地介绍了昆士兰1972—1978年的能源统计资料。首先介绍了昆士兰能源谘询委员会的成立和改组历史，该会的成员和职责。接着论述了昆士兰的煤、天然气、石油、油页岩、沼气、核能、蔗渣、水电、木柴、太阳能、地

热能、有机物与废物、风能、潮汐能、海洋热梯度能和波浪能等的情况。然后列出各种能源统计表和图表。统计表有：1977到1978年各种能源的产量、消费量、储量和潜力，截至1978年6月30日的煤、石油、水电和铀的储量，一次能源和二次能源的产量，有销路的煤产量，原油、各能源气体和电的产量，一次能源的消费量，煤的当地消费量和出口量，各种石油产品的消费量和各种单位的换算因数等。图表有：能源百分比图，一次能源的分配图，昆士兰能源的产量和消费量图等。

17. 原子能技术

TL98 **224**

原子能发电便览

原子力发电便览——通商产业省资源エネルギー厅公益事业部原子力发电课编，1979，663（日文） JR 02085

本书1974和1976年版在有关各方面都得到了有效利用。为了进一步充实内容，本版根据最新资料又进行了增补修订。本版共分12部分：1. 原子能发电概况，包括电源开发和供电，原子能发电计划的现状，原子能发电站的运转实绩，原子能发电站地理设置图；2. 反应堆安全，包括反应堆安全的基本原理，反应堆的安全设计，轻水反应堆的安全性研究，反应堆选址标准，反应堆发生事故时的防护措施，原子能发电站的故障和事故实例；3. 核燃料，包括核燃料周期，燃料价格，铀资源，转换；4. 放射性废物，包括放

射性废物的区分，原子能发电站废物一览表，废物处理装置，废物处理法，各种参数及规格标准；5. 放射线防护，包括放射线防护三原则，放射线的作用，有关放射线防护的标准，放射线监测器和防止污染用衣具；6. 反应堆设计，包括反应堆物理，核设计，反应堆热工学和原子能机械设备的构成；7. 计量控制：反应堆特性与计量控制装置；8. 反应堆运转、维修与管理：运转和定期检查；9. 环境保护：放射能、水与其它；10. 新型反应堆的研制，包括新型反应堆、快中子增殖反应堆和核聚变堆；11. 法规、技术标准，包括与原子能发电站有关的主要法令一览表，原子能法令规则与原子反应堆安全检查；12. 附表及其它：原子能术语的解释，原子能的符号和单位，放射化学主要公式，有关放射能、放射线、放射性物质的资料，元素符号表，元素周期表和主要单位换算表。

TL343 225

钠—NaK工程手册，卷1，钠的化学和物理性质

Sodium-NaK engineering handbook. Volume 1. Sodium chemistry and physical properties——O. J. Foust, Gordon and Breach, Science Publishers, Inc., 1972, 327（英文） WR 0004848

1971年尼克松担任美国总统时，曾提出发展快中子增殖反应堆，以满足美国未来对能源的需求。为此，提出液体金属快中子反应堆（LMFBR）项目的研究。钠由于具有良好的技术特性，选做LMFBR的冷却剂。本手册正是为了满足LMFBR项目的设计者以及从事其它需要高温钠和NaK技术的科技工作者而编辑的。全书共5卷，本册为第一卷。主要

内容有两部分：第一部分讨论钠和NaK合金的物理性质，如密度、粘度、可缩性和声速、表面张力和润湿性能、自扩散等力学性质，熔点、沸点、临界常数、热膨胀、导热性、热力学关系等热力学性质，电阻、霍耳效应、磁化率、透磁率、热电位以及核性能等。第二部分讨论钠和NaK的化学性质，其中包括分析化学，同周期表中许多元素的化学反应。卷末附有索引。

18. 电 工 技 术

TM-62 **226**

电工手册

Electrical engineering handbook——Reginald Gill, Siemens Aktiengesellschaft, 1969, 750（英文）

WR 0005515

本手册是德文的英译本。书中提供了电气工程师所需的各种公式、图表和数据表。全书分为4部分，16章。第1部分为电工基本原理：1．计量单位；2．物质的特性；3．电工技术的计算方法；4．电量和磁量。第2部分为电力工程：5．电站；6．同步电机；7．电动机；8．配电；9．断路器和测量仪表。第3部分为电力工程的应用：10．电力牵引；11．工业电加热；12．电化学；13．其他应用。第4部分为控制工程和自动化：14．控制系统；15．数据处理用的电子电路系统；16．控制工程的应用。卷首有撰稿人名单等，文内有大量图表、数据表和公式，卷末附有主题索引。

TM131 227

线性集成电路应用手册（1—2卷）

Linear applications handbook, Volume 1—2——National Semiconductor Corp., 1976, V.P.（英文）

WR 0006518-19

本手册是一本技术报告汇编，由美国全国半导体公司出版。全书共分两卷，收集了约一百篇报告。第一卷收集的报告共日期为1967年11月至1972年12月，第二卷为1973年2月至1976年6月。每卷的內容均分两部分，主要介绍单块和混合集成电路的应用问题。第一部分为集成电路的应用报告，內容包括放大器、前置放大器、比较器、调节器、转换开关、激励器、振荡器、缓冲器、滤波器、调制器、指示器、电容器、电感器、充电器、计时器、计数器、电源等。第二部分为技术报告的详细摘要，附有大量的技术数据和线路图。本书的编排特点是，不仅有篇名索引，还附有每篇报告的主题和章节索引，便于查找。

TM132 228

非线性电路手册

Nonlinear circuits handbook——Daniel H. Sheingold, Analog Devices, Inc., 1974, V.P.（英文）

WR 0005768

本手册由美国模拟装置公司出版，主要介绍模拟计算理论与实践和模拟功能模型的设计，以及非线性模拟运算器用电路组态的设计等问题，为科研人员提供了有用的资料。全书共分四个部分：第一部分是基本运算，主要介绍非直线性的发展简史和基本原理，总结了一些非线性现象的基本特点，

列举了非线性装置、模拟计算、控制开关、比较器、矩形脉冲形成电路、对数和反对数电路等的实例。第二部分是非线性装置的应用，包括5章：1．函数装置；2．时间-函数发生器；3．仪器和数据采集；4．通信和信号处理；5．计算与控制。第三部分是非线性电路，包括7章：1．对数电路；2．乘法器；3．除法器；4．非线性集成电路；5．不连续近似值；6．多功能装置；7．均方根。第四部分是供设计人员用的辅助程序，包括3章：1．对数电路的应用；2．比率的应用；3．反对数的应用。书末附有参考文献和主题索引。

TM534 **229**

微型陶瓷电容器

Miniature ceramic capacitors——U. S. Capacitor Corporation, 1971, 18（英文） WR 0004623

本手册以表格的形式扼要介绍了陶瓷电容器的试验程序和典型特性曲线。所介绍的电容器包括以下几类：1．通用电容器，分别介绍了C 10、C 12、C 19、C 22、C 31等系列的管状电容器、矩形径向引线电容器和矩形轴向引线电容器的技术数据及其试验程序和典型特性曲线；2．高稳定性电容器，列出了C 33、C 37、C 38等系列的管状、矩形径向引线和矩形轴向引线电容器及其试验程序和典型特性曲线；3．片状电容器。

TM544 **230**

薄膜电阻器

Film resistors——Mepco/Electra, Inc., 50（英文） WR 0004738

本书提供了各种薄膜电阻器的详细资料和数据。书中首先介绍了各种薄膜电阻器的电阻范围、公差范围、温度系数范围、功率范围和最大电压范围等方面的数据。这些数据是按下列类型电阻器的顺序提供的：保形涂层碳薄膜电阻器，树脂涂层碳薄膜电阻器，保形涂层金属薄膜电阻器，模制金属陶瓷薄膜电阻器，模制金属薄膜电阻器，密封碳薄膜电阻器和密封金属薄膜电阻器。然后介绍了电阻器的各种标准包装方法，薄膜电阻器设计数据的选择和应用，电阻器的定货与质量保证等。本书图文并茂，数据齐全，但未提供出版年份。

TM6 **231**

现代电站实践（第7卷）

Modern power station practice, volume 7——A. Sherry, Pergamon Press, 1971, 668（英文）

WR 0005721

本书是《现代电站实践》8卷丛书的第7卷，卷名为运转与效率。书中详细介绍了锅炉和轮机的运转，发电机的电性能，发电设备维修的规程和组织，并讨论了法律和安全问题，以及电站的最佳化问题。全书共分5章：1．锅炉和轮机发电机的投产和运转，包括油、煤燃烧器和燃气轮机的投产与运转；2．运转程序，包括同步电机和异步电机的运转程序，以及能的贮存；3．安全与维修，包括法律问题，维修规程与控制，维修记录，维修训练，维修的预算管理等；4．维修的实际问题，包括维修的组织，维修车间以及核电站的维护；5．电站的最佳化，包括决策、原料、设备、运转、维修、管理等方面。文内有大量插图和数据表，卷末附

有本丛书1—8卷的简单目录。

TM6 232

国际发电设备手册（1978—1979年版）

Electric power plant international 1978—1979 edition——The Electrical Research Association Limited, 1978, V. P. （英文） WR 0007578

本手册提供了各发电厂所需的各种发电设备的技术数据和商业情报。全书内容分为16章：1. 内容介绍；2 原动机（包括往复式内燃机、燃气轮机、蒸汽轮机、燃气和蒸汽混合循环轮机）；3. 交流发电机；4 静电供应；5. 经济评价；6. 产品规格和咨询表；7. 原动机的详细参考资料；8. 发电机的详细参考资料；9. 发电机组的详细参考资料；10. 电流换向器系统和变流器的详细参考资料；11. 原动机产品指南；12. 发电机产品指南；13. 发电机组产品指南；14. 电流换向器系统和变流器产品指南；15. 发电设备供应者世界指南；16. 国际供电。文内有插图和大量的数据表，卷末有对电力研究协会的介绍。

TM621 233

热电站安装工手册

Справочник монтажника тепловых электростанций——В. П. Банник, Д. Я. Виннийцкий, Издательство《Энергия》, 1971, 871（俄文） PC 0000812

热电站是苏联发展动力工业的主要支柱，每年的安装容量约为总投入容量的80%，发电量占国内全部电力的84%以上。本手册是在设备安装部门最近几年积累的经验基础上编写的，反映了热电站安装技术的最新水平，主要目的是为工

程准备工作，组织安装现埸，选择安装机械和工具，安装锅炉、涡轮机、管道、化学用水凈化处理、燃料输送等设备时进行装配、索具、钳工、砖衬、绝缘、防腐等工程，以及机组进行全面试车前的准备工作提供必需的参考资料。本手册由两卷组成。这是第一卷——《安装工程组织》，共分10章：1. 安装工程的技术经济指标；2. 安装工程的生产组织；3. 安装工程用的设备和机械；4. 安装工程用的工、夹具；5. 锅炉、涡轮机制造业和安装工程用的材料；6. 一般安装—装配工程；7. 起重机械的安装和使用与索具作业；8. 安装工程劳动保护与安全技术；9. 建筑安装人员劳动工资指导材料；10. 一般技术资料。书末有主题索引。第二卷是《安装工程工艺》。

TM63 234

变电所布置手册

Manual on layout of substations——L. C. Jain, Central Board of Irrigation and Power, 1974, 19（英文）

WR 0005569

变电所是输配电系统中的主要环节，对供电的可靠性有很大影响。在设计变电所时，既要保证有效的配电，又必须使变电所本身的建设既经济，又易于维护，把供电中断的时间减至最短限度。因此，印度中央灌溉和电力局为变电所的合理布置编写了这一手册，以供设计师们参考。全书內容分为6章：1. 导言；2. 变电所的设备；3. 变电所的辅助设施；4. 母线布置；5. 安全距离，检查与维护；6. 具体布置。文內有31幅布置图，卷末附有设计师需要参考的印度标准目录。

TM757 235

钢电缆管道设计手册

Steel electrical raceways design manual——American Iron and Steel Institute, 1975, 69（英文）

WR 0005853

本手册由美国钢铁学会编辑，主要介绍建筑物和结构物的电缆管道设计和布线问题，为工程技术人员提供了详细资料。全书共分六章，插图31幅。第一章布线和建筑设计的条例与标准，内容包括全国电气条例、地区电气条例、建筑物和结构物的供电、保险公司的章程等。第二章基本设计要素，内容包括安全问题、负荷量、适应性、电气系统与建筑物防火、耐火性和烟火的喷射距离、电缆管道材料的可燃性、电压的选择、对普通电路的要求等。第三章钢电缆管道系统，内容包括钢电缆管道的优点与类型，如刚性钢导管、中间金属导管、柔性钢导管、金属表面电缆管道、地下电缆管道等，以及钢电缆管道的防腐问题。第四章电缆管道的零配件，包括衬套、联轴节、弯头、支撑件等。第五章危险管线段，内容包括危险管线段的分类、布线方法、对填封的要求、危险地段的范围等。第六章住宅区和农村的布线，内容包括布线方法、维护能力和紧急维修。书末有电缆管道导线的容许载流量、测量铜导线电压下降的重要因素、钢电缆管道的使用等八个附录。

TM862 236

接地手册

Earthing handbook——the Electricity Authority of New South Wales, 1975, 76（英文） WR 0006259

电气设备的接地有两个目的：一是为了设备安全而不致发生危险；二是有利于电气系统的正常工作。本手册以此为中心内容对接地保护作了扼要介绍。全书共分15章：1．接地的基本原理；2．接地电极；3．电极的安装；4．接地电极电阻的测量；5．测量电极电阻的方法；6．电镀钢电极的增量电阻；7．电极的电阻变化；8．高压和低压系统的相容性；9．配电分站接地；10．配电线路接地；11．公共場所金属电线构架的接地与安装；12．弯曲接地；13．配电接地系统；14．电流平衡接地渗漏系统；15．游泳池装置的接地。

TM-62 **237**

西德通用电气公司手册（第2卷）

AEG manual 2——Elitera-Verlag，1972，V．P．

（英文） WR 0005529

本书是《西德通用电气公司手册》的第2卷，卷名是《普通电工》，是德文的英译本。书中提供了有经验的电气工程师和电工专业的学生所需要的参考资料，着重论述了测量、控制和自动化的最新概念。全书分24章：1．基本原理和名词；2．发电；3．电动变流机和旋转变流机；4．整流器和静止变流器；5．配电元件；6．配电线和电网；7．配电开关装置；8．测量设备和测量方法；9．控制和自动化；10．电动机；11．电动机驱动；12．电动工具；13．用于有爆炸气体的大气中的电气设备；14．电信；15．电加热和电焊；16．振动设备；17．电力牵引；18．海洋工程；19．照明工程；20．家庭和商业用电；21．无线电、电视、磁带录音机和有线广播系统；22．绝缘材料；23．预防事故

的电气安全规章；24．附录，包括单位，符号、换算表等。文内有大量插图和数据表，卷末有主题索引。

19．无线电电子学

TN-66 **238**

日本电子工业（1977—1978年）

Electronic industries in Japan——Electronic Industries Association of Japan, 1978, 23（英文）

WR 0007525

本手册介绍了1977—1978年日本电子工业的概况。书中以表格的形式对日本电子产品的产值和产量作了详细的统计，并附有简短的文字说明。主要内容如下：1．序言；2．日本电子工业在国际市場上的地位；3．机械工业的电子设备；4．电子工业的概貌；5．日常生活用的电子设备；6．工业部门对电子设备需求量的调查研究；7．无线电台的设备数字；8．黑白电视、彩色电视、收音机、录音机等主要产品的批发价格；9．电子工业的总产值；10．电子设备的销售量；11．电子设备的产量；12．电子元件的产量；13．电子设备的出口量；14．按地区划分的电子产品的出口量；15．电子设备的进口量。上述各项的统计数字为1977年的统计数字，并与1972年至1976年的数字进行了比较。本书对于了解日本电子工业的发展动态和市場情况有一定的参考价值。

TN11 239

电子管手册（第1a—5b和第7部分）

Electron tubes parts 1a—5b and part 7——Philips, 1972—1974, V. P.（英文） WR 0005902……

这是菲利浦数据手册丛书的电子管部分。本所收藏的有第1a、1b、2、3、4、5a、5b和第7部分，共计8册。这8册书提供了各种电子管的情报和数据。第1a部分于1973年出版，内容包括通讯用发射管和射频加热用电子管。第1b部分于1974年出版，内容包括通讯用发射管，射频加热用电子管和放大器电路组件。第2部分于1973年出版，包括下列各种微波产品：通讯磁控管，微波加热磁控管，速调管，行波管，二极管、三极管，收发转换开关，微波半导体器件和隔离循环器。第3部分于1972年出版，包括特种质量电子管和各种器件。第4部分于1973年出版，介绍接收管。第5a部分于1973年出版，介绍阴极射线管。第5b部分于1973年出版，包括摄像管和图像增强管。第7部分于1974年出版，包括下列各种充气管：稳压管，基准电压发生管，计数管，选择管，指示管，触发管，开关二极管，闸流管，点火管，工业整流管和高压整流管。

TN2 240

集成光电子器件与系统手册

Handbook of integrated optoelectronic devices and systems——Watts/Steadman and Partners Ltd., 1976, 147（英文） WR 0005908

本手册介绍了光电子器件和集成电路的发展并列有大量的技术数据和线路图，为读者提供了有关集成光电子器件的

详细资料。全书共分11章，每章含若干小节，其主要内容如下：1．光的论据，包括光度换算、光源、照明系统、透镜和成象。2．检波过程，包括太阳电池、光电二极管、量子效率、光电二极管的噪声。3．工艺，包括半导体的加工工艺和封装。4．积分检波。5．光敏开关，包括输出调节、动态光敏开关、静态光敏开关的应用、街道照明光敏开关。6．光电探测器，包括光电二极管及其应用、定位传感器、光电二极管-放大器组合装置、通话线路、光频转换器。7．线性自动扫描光电二极管阵列，包括性能说明、固定图案噪声、图象质量。8．二维自动扫描光电二极管阵列。9．摄象系统。10．空间的利用。11．某些光电子器件的技术数据。

TN24 241

激光手册

レーザーハンドブック——稲場文男，朝仓书店，1973，795（日文） JR 01260

本手册汇编了从激光技术基础理论到激光在各方面应用的有关资料，由日本激光技术工作者多人分章执笔编写而成。全书共分13章：1．微波激射和激光的历史（微波激射发明以前微波激射的发展、激光的发明、激光的发展与非线性光学）；2．激光的基础（基础理论、共振器、过渡现象、相关性与光子统计）；3．激光材料（气体、固体、液体、半导体激光材料、按波长区分的激光材料）；4．激光装置（气体、固体、液体、半导体激光装置、化学激光与其装置、按波长区分的激光装置）；5．激光测量技术（模的分析、选择、波长稳定、波长和频率测定、增益和输出功率

测定、激光模同步、脉冲、远红外激光)；6．光泵激和微波激射（光泵激、束激射、固体激射)；7．非线性光学（物质的非线性光学特性、高频波发生和光混合、光参量振荡和散射、非线性折射率和光自聚焦)；8．激光光谱学的应用（应用激光作用的光谱学、红外、远红外激光光谱学、激光光散射、二光子吸收分光学)；9.光电子学（光调制、解调、偏转、非线性光学装置)；10．光计测与光信息处理（计测控制的应用、全息术、光信息处理、显示)；11．光通讯和光传送、传播（光通信系统的构成和特性、光通信方式和信息传送、光通信装置、激光雷达、光传送、光传播)；12．光能利用（激光加工、激光发光光谱分析、热定数测定、气体放电、固体破坏、荷电子的产生、等离子体研究、化学反应）；13．激光的损伤和激光在医学上的应用。书末附有按五十音图编排的主题索引及日本各公司生产的激光装置等有关资料。

TN248 242

激光手册（第3卷）

Laser handbook, volume 3——M. L. Stitch, North-Holland Publishing Company, 1979, 878（英文）

WR 0008598

本书第3卷同前两卷一样，提供了由高等院校、工业部门和政府部门的实验室撰写的关于激光技术及其应用的一系列论文。全书内容共分两部分。第1部分为激光器技术，包括6篇论文：1．不稳定谐振器；2．波导气体激光器；3．高功率、有效电激发一氧化碳激光器；4．激态基态复合物激光器；5．化学与气体动力激光器；6．脉冲染料激光器。第2部分为激光器的应用，包括6篇论文：1．有限

带宽超短脉冲产生技术；2. 高平均功率有效第2谐波的产生；3. 激光感生的化学反应与同位素分离；4. 脉冲全息摄影；5. 用于聚变的先进激光器；6. 染料的微微秒光谱学。卷首有撰稿人名单等，文内有插图和数据表，卷末有作者索引和主题索引。

TN3 **243**

国家标准半导体手册（线性集成电路篇，1981年版）

ナショナル半导体ハンドブック，リニPIC编——松下电器产业株式会社主编，诚文堂新光社发行，1981，592（日文、英文） JR 02270

《国家标准半导体手册》，到前版为止，已将全部半导体产品报导完毕。但以后由于品种逐渐增多，从本期起分为3册。首先出版半导体集成电路的线性集成电路篇。内容上除产品类型名称顺序、型号一览表外，并有各种用途索引。本书对收音、录音、电视等方面的产品分别以扉页分类报导。书中的主要部分为日文、英文对照。本手册内容有：1. 类型名称一览表；2. 各种用途索引；3. 解说，包括国家标准半导体集成电路命名法，符号说明，半导体集成电路的种类与构造，使用半导体集成电路的注意事项，关于半导体集成电路的可靠性；4. 规格与特性：收音和录音用的集成电路、电视用的集成电路、录像用的集成电路、通用集成电路；5. 实例：推荐方块图，应用电路事例；6. 维修，已淘汰品种一览表；7. 新产品快报。本馆还收藏有1977年版。

TN3 **244**

半导体数据丛书（检索参考卷及第1—2卷）

The semiconductor data libraries reference volume and volumes 1 & 2——Motorola Semiconductor Products, Inc., 1972, V. P. (英文)　　　WR 0005057

电子工作者面临的一个主要问题，是如何鉴别和选择半导体器件。本丛书为解决这一问题提供了很大的帮助。这部丛书共有 3 卷，分 3 册出版。第 1 册为检索参考卷，内容包括半导体器件和集成电路的各种索引和简单情报。读者从中检索出所需要的器件型号后，再根据所指出的页码从第 1 卷或第 2 卷中查阅详细的说明和数据。第 2 册为第 1 卷，内容包括Motorola半导体产品公司生产的器件数据表和已在电子工业协会登记的型号。数据表所列的型号在1N4999和 2N4999的范围之内。第 3 册为第 2 卷，内容包括型号在 1N5000 和 2N5000以上的器件，也包括一些3N 的型号和未在电子工业协会登记的型号。每册的卷首都有英文、法文和德文的目录和说明。在第 1 卷和第 2 卷的卷首还有器件型号数字顺序索引。文内有许多插图。

TN3　　　　　　　　　　　　　　　　　**245**

1985年世界半导体工业前景

Worldwide semiconductor industry outlook—1985——Robert K. Meister, Mackintosh Consultants, Inc., 1980, 176 (英文)　　　WR 0008533

本书分析和预报了全球半导体工业1985年的前景，估计了半导体生产设备和材料的市場情况，提供了大量的统计和分析数据。书中将全球划分成四大地区：美国、欧洲、日本和其他国家。对半导体工业的产量和消费量，分别按这四个地区进行了统计和分析。全书内容分为 6 章：1. 各公司总

部关于主要设备和材料的采购决定的执行总结；2．电子设备产量；3．半导体产量；4．生产技术；5．硅片消费量；6．基本设备投资。文内有大量插图、图表、统计表和数据表，卷末有8项附录：1．美国电子产品产量的情报源；2．按产品和生产公司地理位置计算的全球半导体装运量；3．全球半导体总装运量；4．全球半导体装运量中美国公司的装运量；5．全球半导体装运量中欧洲公司的装运量；6．全球半导体装运量中日本公司的装运量；7．全球半导体装运量中其他国家的装运量；8．按公司总部所在地区计算的全球硅片消费量。

TN43 **246**

晶体管-晶体管逻辑电路数据手册

TTL databook——National Semiconductor Corporation, 1976, V. P.(英文) WR 0006589

这是美国国家半导体公司出版的晶体管—晶体管逻辑电路数据手册。本手册提供了各种半导体器件的数据和电路图。全书内容共分4部分：第1部分为54/74小规模集成电路器件；第2部分为54/74 中规模集成电路器件；第3部分为国家半导体公司的专利器件；第4部分为国家半导体公司的附加器件。卷首有索引、指南等。书中绝大部分是电路图和表格，文字说明极少。

TN6 **247**

电子学元件手册

Handbook of components for electronics——Charles A. Harper, McGraw-Hill Book Company, 1977, V. P. (英文) WR 0006233

为了保证电子或电器产品设计的最佳化，使这些产品在市場上具有竞爭能力，产品设计者就要对所需要的元件进行比较，作出满意的选择。本手册提供了各种电子元件的性能、实际数据和情报资料，以满足这一需要。全书共分11章：1．集成电路元件技术的原理；2．数字集成电路；3．线性和专用集成电路；4．分立半导体器件；5．电光学元件；6．微波系统元件；7．电阻器和无源元件的标准化；8．电容器；9．变压器和感应器件；10．继电器和开关；11．接头和连接器件。卷首有撰稿人介绍，文內有大量插图、图表和数据表格，卷末附有词汇表和主题索引。

TN7 248

电子电路手册

Electronic circuits manual——John Markus, McGraw-Hill Book Company, 1971, 988（英文）

WR 0004591

本手册提供了美国和其他国家在60年代末到70年代初的5年中出版的3100多种电子电路的情报资料和数据。全书共分99章：1．报警电路；2．放大器电路；3．声频放大器电路；4．声频控制电路；5．自动增益控制电路；6．汽车控制电路；7．汽车点火电路；8．电池充电电路；9．桥接电路；10．电容控制电路；11．阴极射线电路；12．断路器电路；13．钟电路；14．电码电路；15．比较器电路；16．控制电路；17．变频器电路——直流到直流；18．变频器电路——一般的；19．变频器电路——无线电；20．计数器电路；21．电流控制电路；22．直流放大器电路；23．延迟电路；24．检波器电路；25．数字模拟变频器电路；26．

显示电路；27. 电子音乐电路；28. 滤波器电路——有源的；29. 滤波器电路——无源的；30. 闪光电路；31. 闪光器电路；32. 双稳态多谐振荡器；33. 分频器电路；34. 测频电路；35. 调频电路；36. 门电路；37. 高压电路；38. 霍比电路；39. 中频放大器电路；40. 红外电路；41. 集成电路；42. 换流器电路；43. 灯控电路；44. 灯调光器电路；45. 激光器电路；46. 封闭电路；47. 逻辑电路；48. 磁带电路；49. 测量电路；50. 医学电路；51. 金属检波器电路；52. 调制器电路；53. 电动机控制电路；54. 多谐振荡器电路；55. 噪声电路；56. 运算放大器电路；57. 光学电子学电路；58. 振荡器电路——声频；59. 振荡器电路——无线电频率；60. 相控电路；61. 留声机电路；62. 光电电路；63. 摄影电路；64. 动力供应保护电路；65. 保护电路；66. 脉冲发生器电路；67. 脉冲成形电路；68. 辐射电路；69. 接收机电路；70稳定动力供应电路；71. 稳定器电路；72. 继电器电路；73. 遥控电路；74. 抽样电路；75. 锯齿形信号发生器电路；76. 伺服电路；77. 移位寄存器电路；78. 单边带电路；79. 矩形波发生器电路；80. 开关电路；81. 阶梯波发生器电路；82. 速度计电路；83. 遥测电路；84. 电话电路；85. 电视电路——黑白；86. 电视电路——彩色；87. 温度控制电路；88. 试验电路；89. 计时器电路；90. 无线电收发机电路；91. 发射机电路；92. 三角形波发生器电路；93. 触发器电路；94. 超声电路；95. 视频电路；96. 电压控制的振荡器电路；97. 电压级检波器电路；98. 基准电压电路；99. 零电压检波器电路。卷首有缩写词表，卷末附有作者和主题索引。

TN7 249

电子电路设计分析手册

Handbook of electronic circuit design analysis——Harry E. Thomas, Reston Publishing Company, Inc., 1972, 502（英文） WR 0004991

本手册提供了大量的分析数据、设计分析表和布线图，是进行电子组件和电子系统的电路分析的实用工具书。全书共有3部分，分成11章。第1部分为基本职能电路学，下分6章：1．电路图、仪器和设备；2．基本放大器和振荡器电路；3．二极管和晶体管开关及箝位电路；4．脉冲数字开关和门电路学；5．调制、检波和信息转换电路学；6．光转换电路。第2部分为电路应用分析表，下分5章：7．通信电路分析；8．测量电路分析；9．换能器、控制电路和有关器件；10. 数字和数据处理电路；11. 光器件和显示器件电路学。第3部分为技术用语解释。卷末附有主题索引。

TN7 250

基本晶体管电路和测量手册

Handbook of basic transistor circuits and measurements——Educational Services, Inc., 1966, 156（英文） WR 0005033

为了普及半导体知识和满足读者的要求，美国半导体电子学教育委员会组织有关单位编写了一套半导体晶体管丛书。这套丛书包括以下七个分册：1．半导体物理学入门；2．晶体管的物理电子学和电路模拟；3．晶体管的基本电路性能；4．晶体管的特点和缺点；5．多级晶体管电路；

6．数字晶体管电路；7．基本晶体管电路和测量。这里介绍的是第七分册，全书共分电路和测量两个部分。第一部分详细介绍了放大器的主要配置与偏置、各种功率放大器、典型电路的应用、正弦波振荡器、再生式开关电路和非线性电路的应用。第二部分着重介绍了二端器件、三端器件、电容和微变量的测量，晶体管瞬变参数的测量和噪音测量。书中附有大量线路图和详细数据，书末附有主题索引。该书可供从事半导体研究的技术人员、无线电专业的院校师生和业余爱好者参考。

TN7 **251**

实用固态电路故障探寻手册

Handbook of practical solid-state troubleshooting——John D. Lenk, Prentice-Hall, Inc., 1971, 310(英文) WR 0004605

固态电路的故障探寻，是电子设备维修工作的重要环节。本书旨在提供查找故障的实用技术并对固态电路和数字电路的理论问题略加叙述，而不是专门研究半导体理论。全书共分六章。第一章基本故障探寻技术，主要为各种电子设备的基本故障探寻技术提供了新的补充材料，内容包括5节：1.基本故障探寻的顺序；2.故障迹象的分析；3.对微型组件故障位置的测定；4.对电路故障的分段查找；5.对特殊故障的探寻。第二章基本固态电路故障的探寻，主要包括以下各节：1.晶体管电路电压的测定；2.晶体管电压的故障探寻；3.通用晶体管故障图；4.晶体管电路的测试；5.晶体管测试；6.二极管测试；7.各种固态元件的测试；8.集成电路的测试；9.用工具处理固态电路设备的故障；10.固态电路

的维护；11.固态振荡器的偏压问题；12.漏泄对放大增益的影响；12.固态电路电容器；14.低压对电阻和冷焊接接缝的影响。第三章数字电路的入门，主要包括以下各节：1.逻辑符号；2.二进逻辑；3.二进数；4.二进制系统；5.基本数字逻辑元件与符号；6.逻辑符号的改进；7.“与”、“或”、“与非”、“或非”等门电路；8.延迟文件；9.数字元件的应用；10.模拟信息和数字信息的转换；11.比较电路。第四章数字电路的故障探寻，包括4节：1.数字试验设备；2.基本数字电路的测试；3.数字式设备的维修；4.数字式设备的故障探寻。第五章实验室设备和工业设备的故障探寻，主要包括以下几节：1.反馈放大器；2.运算放大器；3.积分器；4.微分放大器；5.电源；6.维恩电桥电路。第六章电视机的故障探寻，主要包括以下几节：1.低压电源；2.高压电源与行扫描输出；3.行扫描频率振荡器；4.帧扫描电路；5.同步分离器电路；6.射频调谐器电路；7.中频和视频检波器电路；8.视频放大器和显象管电路；9.自动增益控制电路；10.中频电路和声频电路。书末附有字顺索引。

TN7 **252**

可靠的军事电子学工程设计手册

Reliable military electronics engineering design handbook——Keats A. Pullen, Jr., U. S. Army Material Command, 1976, V. P. （英文） WR 0006275.

本手册提出了一种可靠的晶体管电路系统设计方法。该方法简便迅速，结果准确。全书共分14章：1.基本原理；2.变数与参数的关系；3.器件理论和有关的基本极限的发展及其测定；4.电路参数的关系；5.晶体管阻容放大器的设计；

6.电路的稳定；7.变压器耦合放大器；8.射频与中频放大器；9.振荡器的非线性理论；10.实用的电感电容振荡器；11.阻容振荡器和时间延迟振荡器；12.混频器和变频器的设计；13.晶体管多谐振荡器；14.开关和取样电路。卷首有插图目录和数据表目录等。卷末有下列附录：1.畸变式的导出；2.拓扑式的导出；3.勒让德（Legendre）多项式和正交多项式；4.参考书目；5.关于可靠的扩大了的数据的一次讨论；6.固体器件的特征曲线；7.晶体管电路的一个计算图表；8.信息工程；9.费米极限与場效应晶体管器件的关系。最后还附有各章的练习题和全书的主题索引。

TN713 **253**

有源滤波器手册

A handbook of active filters——D. E. Johnson, Prentice-Hall, Inc., 1980, 244（英文） WR 0008608

本手册提供了完整、实用的有源滤波器的简便而迅速的设计方法。全书内容分为7章：1.导言；2.巴特沃兹型与契比雪夫型低通滤波器；3.反契比雪夫型与椭圆型低通滤波器；4.高通滤波器；5.带通滤波器；6.带阻滤波器；7.全通与定时延迟滤波器。文内有插图和电路图，卷末有下列附录：1.巴特沃兹与契比雪夫低通滤波器数据；2.反契比雪夫低通滤波器数据；3.椭圆低通滤波器数据；4.椭圆滤波器的渡越宽度；5.贝塞尔低通滤波器数据。最后是参考文献与主题索引。

TN946 **254**

磁带录象机操作手册

The accessible portapack manual——Michael Goldberg, The Satellite Video Exchange Society, 1976, 139（英文） WR 0008324

本书介绍加拿大生产的一种廉价的小型轻便磁带录象机的操作、优缺点和使用方法。全书内容主要包括：放映方法，磁头的清洗，磁带捲绕法，录象法，配音与剪辑，使用注意事项，旅游注意事项，维护方法，故障检修方法，词汇表，参考文献，主题索引等。文内有大量的插图和照片。

TN-62 **255**

航空无线电电子设备操作简明手册

Краткий справочник по эксплуатации авиационного радиоэлектронного оборудования——Н. П. Сухочев, Военное Издательство Мин. Обороны СССР, 1980, 464（俄文） PC 0002087

现有的书籍主要适用于无线电爱好者和设计师，要不就是讲原理，都满足不了航空无线电电子设备操作人员的需要。沒有使用飞行器上的无线电电子设备的专长，就无法解决操作过程中发生的一系列问题。因此有必要把分散的资料加以系统化，把航空无线电电子设备操作方面积累的经验综合起来，并以手册形式将这些丰富的材料阐述清楚。这就是编写此书的指导思想。由于篇幅有限，未谈及工厂中的修理业务的组织和修理工艺，书中所谈的部队上的修理业务也不是包揽无遗。本手册由5章组成：1．无线电电子设备构成的诸要素；2．技术操作手段；3．科学劳动组织；4．航

空无线电电子设备的修理；5．无线电电子设备的可靠性。每章包括若干节，章末有参考文献。在手册正文之前有主要符号，最后有9个附件和主题索引。

20．通讯技术

TN917 256

电信传输手册

Telecommunication transmission handbook——Roger L. Freeman, John Wiley & Sons, Inc., 1975, 587（英文） WR 0005662

本手册提供了电信传输的基本知识、技术和情报。全册共分12章：1．电信传输的概念介绍；2．电话传输；3．频率划分多路传输；4．高频无线电；5．无线电通信线路系统（视线微波）；6．对流层散射；7．地面站技术；8．数字数据的传输；9．同轴电缆系统；10．毫米波传输；11．脉冲编码调制及其应用；12．电视传输。卷末有4项附录：1．国际电话与电报咨询委员会和国际无线电咨询委员会的建议指南；2．不受破坏的固定电源系统；3．电话电路的信号设备；4．缩写词和词汇表。最后是主题索引。

TN949 257

美国无线电公司彩色电视维修手册（第2卷）

RCA color TV service manual, Volume Two——Stan Prentiss, TAB Books, 1971, 176（英文） WR 0004281

本书是《美国无线电公司彩色电视机维修手册》的第2

卷，书中提供了最新型固体集成电路接收机和CTC55等系列机心的维修与调整技术。全书内容分为7章：1．扫描调整新技术；2．CTC39X系列机心的维修；3．CTC40、44和47系列机心的调整；4．CTC41、41X、42X、43和43X系列机心的调整；5．CTC46和49系列机心的调整；6．遥控CTC54系列机心的维修；7．CTC50、51、52、53和55系列机心的调整。文内有大量的插图、电路图和数据表（CTC是彩色电视委员会的缩写）。卷末有全机心的部件目录。

TN949 258

彩色电视机故障检修手册

Color TV troubles & solutions——R.L. Goodman, TAB Books, 1972, 224（英文） WR 0004685

为了节省寻找彩色电视机故障部位的时间，并尽快排除故障，本手册收集了大量故障的特征及其排除方法，共计199例，按故障特征的顺序排列。查阅时，先根据故障特征查找目录，即可找到排除故障的方法。书中不但介绍了大量的实例，还提供了指导故障检修的逻辑程序，以便读者自己寻找与排除未来的新故障。卷首有故障特征目录，文内有大量的电路图。

TN949 259

工业电视手册

Справочник по промышленному телевидению——К. А. Алексеев, Издательство《Техника》, 1978, 96（俄文） PC 0001722

本书论述了电视的物理学原理，电视信号的形成问题和信号参数，图象质量指标的检查和对工业电视装置的技术要

求；列举了所有类型工业电视装置的参考材料和1975年以来苏联生产的工业电视装置的详细说明及其配套问题。全书共分4章：1.电视的物理学原理，包括光电效应，电视中的光和工业电视箱中的光学；2.电视信号和图象，包括电视图象的形成与发射，电视信号及其参数，电视图象质量指标的检查与工业电视装置的技术参数；3.工业电视装置采用的电视发射管和发射系统，包括发射管和发射系统的质量指标和参数，瞬时作用电视发射管和发射系统，积蓄电荷电视发射管；4.工业电视装置，包括电视信息系统，工业电视装置中采用的器件与仪表名称，批量生产的工业电视装置，ПТУ-28、ПТУ-29、ПТУ-30和ПТУ-31各组中的主要电视装置。书末附有参考文献目录。

TN949 **260**

电缆电视手册

Cable television: A handbook for decisionmaking ——The Rand Corporation, 1973, 229（英文）

WR 0006142

本手册提出了美国建立电缆电视所考虑的问题，以及对这些问题的判定。全书共分十章。第一章概论，包括三节：1.什么叫电缆电视；2.电缆的基本情况；3.如何使用本手册。第二章电缆工艺，包括五节：1.电缆系统的设计；2.扩展系统的容量；3.双向通信；4.互连电缆系统；5.公用电缆的新技术。第三章电缆系统经济学，包括五节：1.如何增加用戶数量；2.基建投资；3.收入与支出；4.利润；5.电缆费用。第四章所有权的选择，包括四节：1.商业所有；2.公共所有；3.非商业所有；

4．多种方案的比较与选择。第五章电缆系统的规划。第六章电缆系统的特许权。第七章地方颁发特许证的权限。第八章建立有效的公用通道。第九章公用电缆。第十章电缆电视的展望。

TN97 **261**

国际电子对抗手册（第5版）

The international countermeasures handbook, fifth edition——Harry F. Eustace, Electronic Warfare Communications, Inc., 1979, 426（英文） WR 0008612

本书提供了美国、欧洲、苏联关于战术电子支持措施、通讯干扰设备、电子抗干扰、电子战技术等方面的情报和某些详细活动。全书内容分为三部分。第一部分为电子战市場数据，主要包括美国陆、海、空三军的各项电子战预算，美国电子战工业的估计销售量，美国电子战的各种设备和欧洲的电子工业等。第二部分为苏联海、陆、空三军的电子战系统。第三部分为美苏电子战的运用与技术，主要包括通讯干扰、电子抗干扰、雷达干扰、微波技术在电子战中的应用等。卷首有关于海军电子战干扰导弹制导介绍和第5版的主题索引。文内有大量的图片、插图和数据表。卷末有登广告的产品和公司一览表，登广告公司及其住外办事处介绍，登广告者索引等。

21．自动化技术

TP30 **262**

电子工程师与技术员手册

Handbook for electronic engineers and technicians
——Harry E. Thomas, Prentice-Hall, Inc., 1965, 427
(英文) WR 0008668

本手册提供了有关商业与军事电子硬件的理论、设计、试验和操作的资料与数据。全书内容分为21章：1．印刷与制图；2．制图设备与技术；3．底盘结构材料的准备；4．电子底盘上的板金属加工；5．电子部件；6．底盘装配与布线；7．电子的应用数学；8．实验室的组织；9．元件的测定法；10．显示器与测定程序；11．电压表、欧姆表、电桥等电子仪表；12．频率表与频率测定；13．示波器与波形测定；14．真空管的试验与测定；15．晶体管、二极管和特殊半导体的试验与测定；16．微波测定与测定设备；17．接收试验与测定；18．发射试验与测定；19．雷达系统的试验与功率测定；20．同步机与伺服机构的试验；21．动力供应与滤波器电路。文内有插图和数据表，卷末有下列附录：1．普通电子学；2．元件数据；3．机械数据与车间数据；4．微波名词词汇与元件；5．设计数据；6．数学表与公式。最后有主题索引。

TP27 **263**

自动检查与调节装置调整手册

Справочник по наладке автоматических устройств контроля и регулирования——А. Д. Нестеренко……, Издательство《Наукова Думка》, 1976, 840（俄文）

PC 0001114

本手册系统阐述了工艺过程自动化设备试验和调整的应用理论与实践问题。书中介绍了工艺过程自动化用得最广、

最有代表性的检测仪表、调节器和其他自动装置的调整和试验方法、工作量和定额方面的资料。目次如下：第一篇自动化装置的测量技术和调整设备：1. 一般参考资料；2. 物理-技术量值的测量技术；3. 检查自动检验和调节设备用的仪表；第二篇自动化装置的元件和线路图：4. 继电器电路应用原理；5. 自动装置元件和部件的检查；6. 自动化线路图的检查；第三篇自动检验装置；7. 应用度量衡学原理；8. 一次测量装置的检查和调整；9. 测量仪表和变换器的检查和调整；第四篇自动调节装置：10. 自动调节应用原理；11. 电气调节器的检查和静调谐；12. 风动调节器的检查和静调谐；13. 调节机械和执行装置；14. 自动调节器的动调谐。最后是参考文献。

TP273 **264**

无线电控制系统、电路和结构手册（第3版）

Radio control manual—systems, Circuits, Construction—3 rd edition——Edward L. Safford, Jr., TAB Books, 1979, 256（英文） WR 0008310

本书是为无线电电子学和计算机爱好者编写的，不包括专业技术人员。全书内容共分12章：1. 无线电控制系统如何工作？2. 现代数字无线电控制系统；3. 无线电控制电路；4. 工具、试验与焊接；5. 制造一个简单的短距无线电控制系统；6. 晶体管发射机；7. 无线电控制接收机；8. 伺服机是控制系统的“肌肉”；9. 飞机模型；10. 汽车模型的无线电控制；11. 船模型的无线电控制；12. 一个初级的数字无线电控制系统。文内有大量的照片、插图和电路图，卷末有主题索引。

TP273 265

工业机器人应用指南

Пособие по применению промышленных роботов ——Перевод В. В.Потуловой, Издательство《Мир》, 1975, 451 (俄文) PC 0001077

本书是日本自动化技术委员会所属工业机器人专门委员会成员、东京工业大学教授、工学博士高井宏幸等人所著《产业ロボツト导入ガイドブツク》一书的俄文版本。书中阐述了以工业机器人为基础的生产自动化问题，用具体事例说明工业机器人最有效的应用范围，分析了机器人制造业现状和发展趋势，探讨了机器人控制系统和机器人操作的工艺设备的联系系统图，介绍了工业机器人传动装置中使用的仪器的类别和主要技术性能，以及程序设计方法、存储装置、信息重发方法和机器人控制方法等。全书共分10章：1．为什么需要机器人；2．机器人术语的来历和机器人的定义；3．采用机器人的主要问题；4．工业机器人的功能；5．工业机器人操作原理；6．应用范例；7．机器人的未来；8．机器人使用者和制造者的调查结果；9．结构组成要素；10．控制方法。

TP274 266

计算机文件编制标准手册

Handbook of computer documentation standards ——Robert S. Kuehne, Prentice-Hall, Inc.,1973, 191 (英文) WR 0005369

本手册是为数据处理部门的管理人员编写的工具书。数据处理部门的管理者经常遇到这样的问题：他们所负责的计

算机系统是一套庞大而复杂的装置，一旦某程序设计员或分析员缺席，该系统就可能难以正常运转。所謂计算机文件编制标准化，就是将这些复杂系统的所有基本信息记录于适当的表格中，利用这些表格作为各组人员之间的联系和有关信息的永久记录。这样，就可使数据处理部门的工作组织得井井有条，即使上述的关键人员缺席，系统也不会停止运转。全书內容分四部分。第一部分为导言，介绍了计算机文件编制标准化的概念。第二部分为功能任务定义和定位器，介绍了系统的研制和使用过程的42项分立的功能任务。第三部分为过程和表格，介绍了多达33种过程和43种表格。第四部分为改进方法，论述了对上述过程和表格的改进问题，使之适应任何特定的要求。文內有大量的表格。

TP8 267

遥感技术手册

Handbook of remote sensing techniques——W.R. Bradford, EMI Electronics Limited, 1973, 419(英文)

WR 0006180

本手册提供了从空间对地球资源和环境进行遙感测量的最新知识。全书共分6章：1. 导言；2. 地球遙感系统，包括摄影机、光导摄象管摄影机、红外辐射测量术与成象、微波辐射测量术与成象、微波雷达和遙远气体分析系统；3. 试验设备；4. 地球遥感试验的各个地区；5. 地球特征的识别；6. 数据传输。文內有地图、摄影图、插图、曲线图和表格，卷末附有参考文献和缩写词表。

22. 计 算 机

TP3 268

国际计算机系统体系结构指南

Guide to international computer systems architecture——Auerbach Publishers Inc., 1976, 134 (英文)

WR 0006111

本书着重介绍了美国、欧洲和日本的现代通用计算机所采用的各种类型计算机体系结构，即用逻辑元件及部件组成计算机的技术和科学。还附带提供了生产这些计算机的公司。全书内容分为5部分：1. 关于计算机体系结构的专题报告和体系结构比较图；2. 美国公司生产的计算机的各种体系结构；3. 欧洲公司生产的计算机的各种体系结构；4. 日本公司生产的计算机的各种体系结构；5. 供应这些计算机的公司。文内有大量的插图和一些数据表。

TP31 269

欧洲软件产品指南

Guide européen des produits logiciels, Tome 1—5, Tome 1—6 ——Centre Technique Informatique, 1980, V. P. (法文) WR 0008774—0008778

WR 0008779—0008784

软件产品市場的迅速扩大，已对技术与经济利益发生了影响。由于软件生产者与产品的数量越来越多，购买软件时的选择余地也越来越高。本指南旨在帮助用戶了解各种软件

产品，对用戶能起两种作用，第一、帮助用戶与情报学家对使用自己的软件还是使用其它现有软件产品做出选择；第二、为情报学家提供各种软件产品的情况，从而使自己的方法更加合理化。本指南在本所有1979年版和1980年版两套，1980年版比1979年版增补了290种产品的介绍。全书共分五卷：第一卷讲系统软件产品，主要从软件的设计与分析、程序设计、数据管理及计算中心的经营等方面对用戶给予帮助。第二卷讲应用软件产品，介绍对企业的全面管理，包括会计、财政、人员、生产文献等等的管理及软件在各部门的应用。第三卷为索引，从中可以查到第一卷和第二卷分别介绍的300种软件产品。第四卷讲系统和应用软件产品，介绍了约1000种系统和应用软件产品，其中包括346种系统软件和630件应用软件，从软件的设计与分析、程序设计、数据管理、计算中心的经营、企业的总管理等方面帮助用戶选择各种软件产品，并介绍了这些产品在各部门的应用。第五卷为全书的索引，是对第三卷（索引）的补充，主要是第一、二、四卷中介绍的各种软件产品（系统软件、应用软件、系统和应用软件）的材料表格以及从中、小型电子计算机的软件产品、产品的字母顺序、软件发行者等角度编排的索引。本指南的1980年版为6卷，其中增加了应用软件产品——部门应用与技术部分。

TP312 **270**

小型计算机FORTRAN Ⅳ语言用户手册

DGC NOVA FORTRAN Ⅳ user's manual——Data General Corporation, 1970, V. P. （英文）

WR 0005178

FORTRAN语言主要用于科学计算，而FORTRAN Ⅳ是当前通行的一种语言。本手册对此作了详细介绍。全书共分十章。第一章 FORTRAN程序，包括程序单位、程序行、FORTRAN语句、FORTRAN源程序和FORTRAN字符组。第二章常数、参数、变量、数组和下标，主要包括整数数据、实时数据、双精度数据、复数数据、双精度复数数据、逻辑型数据和字符串常数。第三章表达式，包括算术表达式、逻辑表达式和关系式。第四章赋值语句。第五章控制语句，包括无条件语句、计算语句、算术条件语句、逻辑条件语句等。第六章输入/输出语句，包括读-写语句、读-写语句的输入／输出表格、有格式的和无格式的输入／输出。第七章说明语句。第八章数据初值语句。第九章函数语句和子程序。第十章电传打字输入／输出。书末附有九个附录和主题索引。

TP312 **271**

艾达介绍与艾达参考手册

Ada: an introduction; Ada reference manual——Henry Ledgard, Springer-Verlag, 1980, V. P. (英文) WR 0008793

美国国防部是地球上最大的计算机软件消费者，目前使用着大约400多种不同的计算机语言。艾达是美国国防部高级语言工作组培养出来的计算机技术专家。她的全名是奥古斯塔·艾达·洛弗莱斯伯爵夫人 (Countess Augusta Ada Lovelace)，被誉为现代计算机技术的“助产士”。所谓艾达介绍，并非介绍艾达本人的生平，而是介绍以她的名字命名的一种新的语言——艾达语言，实际上就是一种新的计算机软件，新的计算机语言，新的程序设计语言。全书内容分为

两大部分。第一部分为艾达语言介绍，分为12章：1．五个实例；2．描述数据；3．描述计算；4．子程序；5．程序包；6．通用程序结构；7．再访问类型；8．输入与输出；9．平行处理；10．异常条件；11．工具利用；12．总结。第二部分为艾达参考手册，实际上就是一套完整的艾达语言，分为14章：1．导言；2．词法要素；3．说明与类型；4．名字与表达式；5．语句；6．子程序；7．程序包；8．明显度规则；9．任务；10．程序结构与编译出版；11．异常条件；12．通用程序单位；13．表示法说明与工具的依从特色；14．输入与输出。卷末有预定义语言属性、预定义语言语用学、预定义语言环境、词汇表等附录，最后是主题索引。

TP334 **272**

计算机摄象机手册

Computer eye handbook——Spatial Data Systems, Inc., 1974, 47（英文） WR 0005665

计算机摄象机是一种供数字计算机用的新型输入装置。它利用特殊的扫描器将摄影图象、镜象或画面转变成数字在电视机荧光屏上显示。这种摄象机可以使数字计算机的应用范围扩大到图象变化的分析。本手册对计算机摄象机进行了系统地介绍，其主要内容如下：1．工作原理，包括扫描器、显示器、扫描图样、数字转换器电路、图象数字化、指针和仿形显示器；2．计算机摄象机的三种型号：108-1A型、108-2A型和108-3A型；3．扫描器，包括灵敏度、动态范围、工作模型、析象清晰度、时滞和直线性；4．图象存取速率，包括随机存取、磁带记录和高速数据传输；5．

指针——图象显示器；6．校准；7．扫描光学，包括扫描范围、固定透镜、可变焦距透镜和显微镜适配器；8．选择设备；9．计算机摄象机的配置。书中插图29幅。

TP39　273

小型计算机实用指南

A practical guide to minicompnter applications ——Fred F. Coury, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 1972, 211（英文）

WR 0004876

本书是有关小型计算机应用的最新论文集。书中提供了充分的背景资料和实例，以便读者解决在小型计算机实用过程中遇到的问题。全书内容分为5部分。第1部分是小型计算机介绍，只有1篇论文：小型计算机——未来元件的一个轮廓。第2部分为对外围设备和软件的考虑，包括6篇论文：1．当选购一台小型计算机时，您有什么要求？2．小型计算机的软件；3．实验室计算机：它的能力和如何使用问题；4．小型计算机的外围设备；5．小型计算机硬件和软件系统的设计——系统方法；6．小型计算机传感器和接口的选择。第3部分为小型计算机的选择，包括6篇论文：1．用作控制元件的小型计算机；2．用于仪表的计算机体系结构；3．小型计算机的比较标准；4．小型计算机的选择技术；5．耐用的小型计算机；6．小型计算机网络——对大型计算机的挑战。第4部分为一般应用，包括7篇论文：1．自动试验站用的分时计算机数据系统；2．真空沉淀过程的计算机控制；3．常用的助手——重病人床边护理用的计算机终端；4．利用小型计算机作为多用戶联机系

统的通讯控制器；5. 实验室用的小型计算机；6. 小型计算机的分时；7. 用小型计算机间接计量生产过程的变数。第5部分为特殊应用，包括8篇论文：1.小型计算机在70年代的应用；2. 小型计算机应用调查；3. 用小型计算机进行批量生产的控制；4. 中学物理实验室的计算机；5. 小型计算机的大应用；6. 数据收集的小型计算机化模拟；7. 在脉冲高度分析和二参数多通道重合数据贮存中的联机小型计算机数据处理；8. 小型计算机的成熟化。文内有不少插图和数据表，卷末有编者传记。

TP39 **274**

工程师计算机手册

The engineers' computer handbook——R. A. Ryder, Thomas Telford Limited, 1980, 231（英文）

WR 0008573

本手册对计算机在分析和设计、工程管理、成本规划与控制、研究与研制等方面的应用，提供了具体的资料、数据和经验。全书内容共分11章：1. 计算机与计算；2. 工程应用的性质；3. 分析与设计；4. 管理系统；5. 计算机制图法；6. 计算选择的评价；7. 程序设计语言；8. 程序书写与文件编制；9. 软件的取得与应用；10. 软件、硬件系统的引进、支持与维护；11. 总结与结论。文内有照片、插图和数据表，卷末有下列附录：1. 计算费用；2. 用户组织和专业教育的获得；3. 进一步的情报源与书目；4. 硬件说明书——以对小型计算机供应者的征求意见表为例。最后是词汇表和主题索引。

TP39 275

欧洲数据库指南（第2版）

Data bases in Europe——Alex Tomberg, EUSIDIC (European Association of Scientific Information Dissemination Centres), 1976, 58（英文） WR 0006226

本书是欧洲科学情报传播中心协会出版的《欧洲用戶丛书》第2版，是欧洲机器可读数据库和数字型数据库的一本指南。书中提供了有关欧洲数据库和数字型数据库的资料。全书主要內容包括：导言，按学科分类的数据库和数字型数据库，公众可以利用的数据库—按学科分类的书目文档，公众可以利用的数据库—按学科分类的数字型数据库，数据库和数字型数据库的创始单位和经营单位的字顺目录，精选的情报源目录等。对数据库和数字型数据库的介绍项目，一般包括名称、创始单位、经营单位、开业年份等。对创始单位与经营单位的介绍项目，一般包括名称、地址、电话号码、用戶电报号码、联系人等。

TP39 276

自动数据处理手册

Automatic data processing handbook——John Diebold, McGraw-Hill Book Company, 1977, 967（英文） WR 0006439

本手册介绍了现代数据和信息自动处理的全面知识、技术与情报。全书內容分成8个方面：1. 基本概念；2. 基本技术，包括子计算机系列、计算机系统、计算机外围设备、计算机程序设计和语言、通讯技术和标准化；3. 计算机系统设计和安装，包括计算机系统的展望、总的系统配置

研究、详细系统设计、系统的实现与实例；4．自动数据处理的职能应用；5．自动数据处理作业的管理；6．外面的数据处理服务机构；7．自动数据处理在各种专业上的应用；8．计算机与社会。卷首有撰稿人名单，文内有269幅插图，卷末附有主题索引。本手册可供负责全面管理和分管一面的高级领导人员、自动数据处理专家、教育家、研究生、发明家和计算机销售人员参考。

TP39 277

图书馆数据处理手册（第2版）

Handbook of data processing for libraries, second edition——Robert M. Hayes, Melville Publishing Company, 1974, 688（英文） WR 0005492

本手册对现代数据处理技术应用于图书馆工作的原理和方法，提供了具体而实际的指导，以帮助图书馆解决利用这些新技术时所面临的某些问题。全书内容分为4部分，共20章。第1部分为图书馆数据处理介绍：1．图书馆数据处理系统与网络；2．图书馆的典型机械化项目；3．图书馆的科学管理；4．图书馆的成本核算。第2部分为图书馆的数据处理管理：5．管理规划；6．系统的描述方法；7．系统的预算与评价；8．系统的落实。第3部分为数据处理技术：9．数据的机器语言；10．数据的处理；11．数据的输入、显示与输出；12．数据的贮存；13．数据通讯。第4部分为图书馆子系统：14．管理性数据处理；15．指令子系统；16．编制目录和索引的子系统；17．连续出版物记录子系统；18．发行管理子系统；19．馆际借阅；20．机械化情报服务。文内有插图和数据表。卷末有词汇表和主题索引。

TP39 278

文献资料计算机处理手册

Documentation manual——J. Van Duyn, AUBERACH Publishers Inc., 1972, 158 (英文)

WR 0004630

本书旨在为读者提供文献资料的电子数据处理标准，内容简明扼要、富于实用。书中介绍了数据传递和计算机在文献资料工作中的应用，以及由数据部门确定的系统程序（程序组和实时方法）的规范、任务和作用，对于程序和非程序用戶、系统分析家、程序设计人员、操作人员及审核人员都有参考价值，可用于任何一种计算机的硬件或软件。全书共分6个部分：1．总系统——供程序、非程序用戶及系统分析家使用；2．数字及输入/输出（I/O）说明——适用于电子数据处理专业人员；3．程序设计说明——适用于电子数据处理专业人员；4．书写方法——适用于电子数据处理工作人员；5．数据检测控制说明——适用于电子数据处理控制专业人员；6．操作说明书——适用于计算机操作人员。本书书末附有词汇表及字顺主题索引，书中有大量数据图表和实例。

23．化 学 工 业

TQ111 279

世界硫和硫酸工业图表集

World sulphur & sulphuric acid atlas——The

British Sulphur Corporation Ltd., 1971, 137 (英文)
WR 0004390

本图表集为世界肥料图表集的姊妹卷。因为硫酸工业和制硫工业同肥料生产紧密相关，所以本图表集的出版对肥料工业也是一个重要的参考书。本图表集所收集的数据截止到1971年初。图表集内容是按洲和国家排列，列有各国生产硫酸的厂家名称、位置、年生产能力、所用原料（元素硫、黄铁矿、其它）以及硫的生产厂家名称、位置、年生产能力、所用原料（原油、天然气、其它），并且有统计表，内有各种原料(元素硫、黄铁矿、其它)的产量、进口量、出口量、消费量以及硫酸产量（包括按原料划分的硫酸产量）、硫酸消费量、用于生产肥料的数量、出口量、进口量等。每一国家附有地图、注明工厂分布。图表集后附有索引、小辞典、符号说明等。

TQ172 **280**

水泥手册（1979/80年）

Zement-Taschenbuch 1979/80——Bauverlag GmbH, 1979, 594 (德文)
WR 0008076

本手册是第47版。内容包括9部分：1. 水泥：水泥和水合物化学，水泥石的结构和性质，水泥生产，水泥的工程技术性能；2. 添加剂：标准添加剂，轻质添加剂；3. 混凝土添加物：混凝土添加剂，混凝土混合材料；4. 混凝土（标准混凝土）：混凝土的制造、运输和加工，一定强度的混凝土，混凝土强度的提高，混凝土变形，具有特殊性能的混凝土；5. 轻质混凝土：一般性问题，隔热轻质混凝土，结构用轻质混凝土；6. 水泥应用范围：水下混凝土，纤维混凝

土，用混凝土造型的表面外观；7．关于1962年以来在水泥手册中探讨的特殊课题一览表；8．重要的建筑水泥和规范等：水泥标准，其它粘合剂，混凝土、钢筋混凝土和预应力混凝土，天花板和屋顶，墙壁和墙壁建筑材料，排水、水利工程和农业，筑路、地下工程和采矿工程，建筑施工的一般性问题；9．一般表格和工程技术表格。书末附有主题索引以及水泥工业的组织机构。

TQ2 281

烃类及其有关化合物的蒸汽压和蒸发热手册

Handbook of vapor pressures and heats of vaporization of hydrocarbons and related compounds——B. J. Zwolinski and R. C. Wilhoit, Thermodynamics Research Center, 1971 329(英文) WR 0004439

本手册是为从事石油炼制和石油化工工作者研究蒸汽——液体平衡现象而编写的。手册中有关纯烃和某些硫化合物的沸点、蒸发热等数据，取自得克萨斯A&M大学热力学研究中心的美国石油协会研究项目44的“烃类及其有关化合物的性质选择值”。用这些数据构成本手册的六个部分。第一部分为压力从10毫米到1500毫米汞柱下的、以摄氏刻度表示的沸点表。第二部分为在0.2—30磅/吋^{2}压力和指定温度(华氏)下的以磅/吋^2（绝对）表示的蒸汽压力表。第三部分为以各种单位表示的正常沸点、蒸发热和有关数据表。第四部分为以正常沸点为序的化合物索引。第五部分为对美国石油协会研究烃类和美国石油协会标准硫试样的精确蒸汽压研究的总结。第六部分为化合物名称索引。

TQ31 282

高分子机械材料尼龙树脂手册

高分子机械材料ナイロン树脂カイドブック——高分子学会高分子机械材料委员会编，共立出版株式会社发行，1962，338（日文） JR 0000522

在高分子材料迅速发展时代，为了使其得到有效的利用，就必须充分了解各种高分子材料的物理、化学和机械性质，特别是作为机械材料使用时，对其可靠性、稳定性和耐久性等，更要掌握足够的研究数据。高分子学会的高分子机械材料委员会根据以上观点，参照专家关于重要塑料的论述和重要研究成果而编写了此书。本书共分两篇。第一篇包括5章：1．概论，介绍什么是尼龙，日本及主要国家的尼龙生产现状；2．尼龙的制造，介绍尼龙6、尼龙66、尼龙610和尼龙11的制造；3．尼龙塑料的性质，介绍尼龙塑料的结晶性、机械性质、电性质、成形产品形状的稳定性、光洁度和化学性质；4．成形技术，介绍喷射成形法、挤压成形法、单体铸造、其它成形法和机械加工；5．用途，介绍尼龙的耐磨性、韧性、重量、耐化学药品性、耐热性、耐寒性、易成形性、隔音性、光滑性、无毒、易染色性等，及其在电机、汽车、飞机等各种零件生产中的利用。第二篇是文献文摘，介绍国内外主要参考书和外国文献文摘。最后附有名词索引。

TQ31 283

聚合物化学添加剂

Химические добавки к полимерам——И. П. Маслова……，Издательство《Химия》，1973，271（俄文）

PC 0001027

本手册介绍苏联目前生产的或准备投入工业生产的有机稳定剂、硫化促进剂、硫化剂、抗焦、增塑促进剂、发孔剂，以及苏联国内外未来的聚合物添加剂。列出了苏联国内外样品的主要性能、制取原理示意图、技术特性和每种产品的使用范围。全书共分7部分：1.稳定剂；2.硫化促进剂和硫化剂；3.环氧树脂硬化剂；4.抗焦剂；5.增塑促进剂；6.变性剂；7.发孔剂。本手册适用于合成橡胶、轮胎、电缆、橡胶制品、塑料与合成纤维工业部门，以及从事聚合物化学添加剂合成与应用工作的科研人员。书末附有化学名称索引、国产品缩写名称索引、贸易产品名称索引和公司一览表。

TQ32 284

电子学技术用塑料手册

Handbook of plastics in electronics——Dan Grzegorczyk, Reston Publishing Company, Inc., 1974, 444（英文） WR 0005198

本手册介绍了对塑料工业全面调查的结果，讨论了塑料的设计性能，为电器和电子工业提供了电绝缘材料的基本情报源。全书内容共分13章：1.导言；2.热塑性塑料；3.热固性塑料；4.材料性能设计；5.塑料试验；6.塑料的加工与加工设备；7.部件或组件的包胶、浸渍与罐封；8.塑料涂层；9.塑料薄膜；10.塑料粘合剂；11.弹性体；12.导线、电缆、管路和套管；13.硬一挠性层压材料与增强塑料。文内有不少插图、图表和表格，卷末附有主题索引。

TQ33 **285**

橡胶工业手册

Manual for the rubber industry——Technical service Development/Rubber, Farbenfabriken Bayer AG Leverkusen, Germany, 1970, 978（英文）

WR 0005086

本手册介绍德国Bayer公司橡胶产品。手册分两大部分：聚合物和化学药品。在聚合物中，介绍Bayer公司生产的氯丁、丁腈、乙烯—醋酸乙烯、聚氨基甲酸酯、硅橡胶等聚合物的性质、配方、加工和硫化物性质、应用、测试方法，以及Bayer公司生产的氯丁、丁腈胶乳的性能、配方、加工、硫化物性能、应用和测试等。在化学药品中包括用于硬质橡胶的化学药品，如各种促进剂、交联剂、添加剂、阻滞剂、抗氧剂、胶溶剂、再生剂、合成增塑剂、发泡剂、填料、增强树脂、颜料、粘合剂、抗微生物和抗霉剂、脱膜剂等，还包括用于胶乳的化学药品，如乳化剂和稳定剂、起泡剂、润湿剂、脱泡剂、凝结剂等。除上述两大部分外，还列有该公司产品的生理性能和根据联邦德国法律批准的产品。最后，还附有各种表格、如橡胶工业常用的数据—密度、重量、压力、溶胀、碳黑分类、矿物油增塑剂，以及一些常用的数学公式和换算。

TQ33 **286**

合成橡胶手册

合成ゴムハンドブック——神原周等编，朝仓书店发行，1971，964（日文） JR 00976

目前日本已是继美国之后的世界合成橡胶第二大生产

国，产品种类并不比美国逊色，新合成橡胶的生产与研究计划正不断取得进展。本手册共分4篇：1．总论，介绍合成橡胶的种类、历史及其未来；2．合成橡胶的制造，介绍丁二烯、苯乙烯、丙烯腈、丁苯橡胶、丙烯腈丁二烯、苯乙烯树脂，高苯乙烯橡胶，丁腈橡胶，异丁烯橡胶、氯丁二烯系合成橡胶、氟化物系合成橡胶、多硫化物系合成橡胶、硅橡胶、丙烯酸酯橡胶、氨基甲酸乙酯橡胶、异戊间二烯系合成橡胶及其它新合成橡胶的物理性质、化学性质和制造方法；3．合成橡胶的加工，介绍合成橡胶、合成橡胶用的辅助材料、合成橡胶轮胎和内胎、丁苯橡胶、丁腈橡胶、丁基橡胶、氯丁二烯系合成橡胶、氟合物系合成橡胶、丙烯酸酯橡胶、合成橡胶胶乳等的加工技术；4．合成橡胶的鉴别和试验方法，介绍各种合成橡胶的分析和鉴别方法以及合成橡胶制品的试验方法。书末附有索引和参考资料。

TQ34 **287**

纤维加工技术手册

フイラメント加工技术マニユアル——ユニチカ株式会社编，日本纤维机械学会发行。1976，上册206，下册196（日文） JR 01461，JR 01492

在近20～30年之间，以尼龙和聚酯为主体的合成纤维已有很大发展，这些纤维具有天然纤维所没有的性能。它们的发展，也可说是织、编、染色的加工技术不断取得进展的结果。本书由优尼其佳公司编辑，共分5篇：1．假拈纱的加工技术，介绍膨松抽缩纱概况与原纱的特性，假拈纱的抽缩构造，假拈机和延伸假拈机，假拈纱的加工条件与性能，用汽蒸定形处理法改良假拈纱，二次加热假拈纱等；2．模拟

假拈纱的加工技术，介绍采用凝汽阀法和擦试法的抽缩纱，潜在抽缩纱，加拈—热固定—解拈加工纱的加工技术；3．膨体变形抽缩纱的加工技术和仿短纤纱化技术，介绍空气喷口抽缩纱和填料抽缩纱，赋形纱，被覆纱，板纱的技术等；4．局部取向纱和拉伸变形纱，介绍局部取向纱，拉伸变形纱，女裤袜袜坯用的拉伸变形纱，拉伸变形纱制造装置和周边技术，网纹纱的未来技术；5．抽缩加工纱的加工技术以及生产管理和试验方法，介绍抽缩加工纱进一步的加工技术，编织加工纱的特点和生产管理，合成纤维细丝以及膨松加工纱的试验方法。

TQ34 **288**

化纤便览

化纤ハンドブック——日本化学纤维协会，1970，530（日文） JR 00835

本便览主要供本会会员工作使用。1959年初版发行以来，经过几次重新修订，这次已是第七版。本版是在前六版的基础上编写的，并征求了各方面的意见，努力做到使化纤工业适应环境的变化。书中收集了有关现代化纤工业重要问题的各种新资料。全书共分14部分：1．纤维的分类及性能，包括纤维的分类、化纤的定义、纤维性能表和纤维鉴别法；2．制造程序，包括化纤原料制造系统图、化纤制造程序图、合成纤维原料制造法一览表、纺织程序图、织布程序图、无织布制造程序图、染色加工程序图和不同织物主要品种规格表；3．设备，包括化纤设备的变更、不同企业化纤生产设备一览表和不同企业纺织设备一览表；4．资料，包括化纤材料的供应、合成纤维原料供应系统图和主要国家化

纤原料价格一览表；5．日本化纤的生产；6．世界化纤的生产；7．日本的贸易；8．世界的贸易；9．消费与价格，包括日本人均纤维消费量、主要国家人均纤维消费量和日本主要纤维价格的变动；10．法令，包括家庭用品质量表示法、批准出口的化纤种类和化纤耐用年数表；11．经营及劳务；12．年史：国外化纤工业史与日本化纤工业史；13．参考资料；14．化纤术语说明和索引。

TQ44 **289**

固体肥料大量混合质量控制手册

Bulk blend quality control manual—J. R. Perrin, The Fertilizer Institute's Product Quality Committee, 1975, 117（英文）

WR 0006151

本手册是固体颗粒肥料大量混合作业的质量控制实践指南，既有助于生产者，又有助于混合作业人员解决固体混合肥料的质量控制问题。全书内容共分11部分：1．导言；2．材料的选择；3．计算公式；4．工厂的设计与设备；5．混合作业；6．作业管理；7．分析工作；8．各级人员的责任；9．肥料的抽样和分析方法；10．参考资料；11．附录：1．混合作业使用的某些肥料材料；2．各种筛机的网目；3．肥料混合与装袋设备真正加工能力的测定；4．地板涂层的应用。文内有插图和数据表。

TQ450 **290**

国际农药分析协作委员会手册（第1卷）

CIPAC handbook, volume 1——G. R. Raw, Collaborative International Pesticides Analytical Council Li-

mited, 1970, 1079（英文） WR 0004340

本书是《国际农药分析协作委员会手册》的第1卷，卷名是《原农药和配制农药的分析》。书中主要介绍了农药的标准分析方法，也介绍了该委员会的情况与活动方式。全书内容分为8章：1．国际农药分析协作委员会的历史；2．国际农药分析协作委员会的活动方式；3．词汇表；4．原农药和配制农药的分析；5．红外分析；6．试剂、指示剂和溶剂；7．各种分析技术；8．纯农药。卷首有国际农药分析协作委员会的成员名单，文内有插图，卷末有两项附录：1．农药编号规则，2．精密温度计说明书，最后有第4章的农药化学式代号索引，第4章的农药化学名称索引和总索引。

TQ453 **291**

杀虫剂分析手册（第2卷）

Pesticide analytical manual. volume II, 1968（英文） WR 0004104

本手册为杀虫剂分析方法的汇集，可供农药和环境工作者参考。内容包括各种杀虫剂成分的萃取、试样制备、所用试剂和设备等。手册前有所用方法的名称索引，便于检索。

24．轻 工 业

TS1 **292**

国际蚕丝协会统计

Statistics——International Silk Association, 1975, 18（法文、英文） WR 0005436

本书提供了国际蚕丝协会1974年的蚕丝统计数据。首先介绍了世界的蚕丝统计数据，包括鲜茧、生丝的产量、进口量、出口量和消耗量等项目。然后分别列举了西德、南朝鲜、西班牙、美国、法国、英国、印度、意大利、日本、瑞士等国的蚕丝数据，包括鲜茧、蚕卵、生丝、废丝、䌷丝、绢丝、加捻丝、丝织物等的产量，进口量、出口量和消耗量等。在各国的数据中，除1974年外，还有1968年和1972—1973年的数据。个别国家还包括缫丝设备的数据。全书都是法文与英文对照。

TS1 293

经济合作与发展组织国家的纺织工业（1978—1979年）

L'Industrie textile dans les pays de l'OCDE—Organisation de Coopération et de Developpement Economique, 1981, 91（法文、英文） WR 0008877

本手册介绍了经济合作与发展组织（OECD）的成员国澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、西德、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英国、美国等国家的纺织工业概况。主要内容可分为以下几个方面：1．概况，列表介绍了各国生产率的比较，纺织和服装工业的生产率等；2．纺织品的生产，介绍了纺纱工业的总的生产情况，并分别列出了各国棉纱和精纺毛纱的生产情

况，以及棉织品、毛织品、化纤织物、纤维素质织物以及针织品等的生产情况； 3. 纺织材料，介绍了原棉的生产，棉花的贮存，羊毛和未加工的纤维素质等材料的生产情况；4. 纺织工业的结构，介绍了纺织工业劳动力概况及各国在织物、地毯、服装等行业中对劳动力的使用与投资情况； 5. 生产与消费的详细统计，介绍了纺织工业材料在所有工业材料消耗中所占的比重。

TS 1 294

美国纺织化学家和印染工作者协会植绒技术委员会植绒手册

AATCC flock handbook——Robert G. Weyker, Flock Technology Committee of the American Association of Textile Chemists and Colorists, 1972, 71 (英文) WR 0005611

本手册是美国纺织化学家和印染工作者协会植绒技术委员会成员工作的直接成果，它为植绒工作者提供了各方面的技术与情报。全书分为4章。第1章为植绒所需要的短绒制造法，包括5个基本步骤： 1. 割绒； 2. 染色；3. 整理； 4. 干燥； 5. 筛滤。第2章为各种植绒产品，包括棉绒、丝绒、尼龙绒、聚丙烯绒和聚酯绒等植绒产品。第3章为植绒粘合剂，包括弹性体溶剂、热塑性树脂溶剂、热固性树脂溶剂、树脂乳胶和热熔体等类粘合剂。第4章为植绒的各种耐磨试验法。卷末有两项附录： 1. 各专业学会和贸易协会的简介性目录； 2. 植绒用短绒生产者目录。

TS201 295

东南亚食物科学和技术研究机构指南

Directory of food science and technology in southeast Asia——E. V. Araullo, International Development Reseorch Centre, 1975, 767（英文） WR 0008544

本书是1972年3月在新加坡会议后出版的东南亚食物科学与技术登记录的修订版，目的是列出东南亚地区从事食物科学和技术研究的所有机构以及它们的研究项目和计划。第一部分是按国家和机构排列的研究项目题目。第二部分为以研究项目的关键词组成的索引。最后附有东南亚食物科学和技术研究机构拥有的期刊一览表。本登记录所包括的国家有孟加拉、缅甸、印度、马来西亚、尼泊尔、巴基斯坦、菲律宾、新加坡、斯里兰卡、泰国、越南和朝鲜。

TS207 **296**

食品化学实验室手册

Laboratory manual in food chemistry——A. E. Woods, The AVI Publishing Company, Inc., 1977, 72（英文） WR 0008695

本书是食品化学专业学生用的补充教材。书中提供了食品的分析方法与技术，以帮助学生进行定性和定量分析，并通过实验确定食品的成分与反应。书中介绍的实验多达13种：1. 溶液；2. 胶质；3. 糖类；4. 类脂化合物；5. 蛋白质；6. 酶；7. 维生素；8. 用原子吸收法分析食品中的金属；9. 威士忌酒和其他酒精饮料中的酒精与其他挥发物的分离与鉴定；10. 量热法；11. 花色甙；12. 蕃茄红素的分离与提纯；13. 蛋黄磷蛋白的分离与提纯。文内有插图和数据表，卷末有两项附录：1. 溶液的制备；2. 食品分析的计算方法。

TS23 297

淀粉手册

デンプンハンドブック——二国二郎编，朝仓书店发行，1961，732（日文） JR 00978

本手册论述了同化淀粉、活性淀粉和贮藏淀粉的生成机制。迄今为止，食品或工业原料用的淀粉都是贮藏淀粉，这就是本手册所要谈的主要问题。全书共分5篇：1．淀粉的科学概论，介绍淀粉的物理化学、淀粉的酵素化学、淀粉粒的生成和它的构造；2．淀粉的实验法和试验法，介绍淀粉的化学实验法、淀粉的物理化学测定法、酵素化学实验法和工业试验法；3．淀粉的制造工业，介绍甘薯淀粉、马铃薯淀粉、小麦淀粉、玉米淀粉及其它淀粉的制造方法；4．淀粉在工业中的利用；5．介绍各种机械装置、制品和辅助材料、计量仪器。最后附有人名索引、事项索引、公司名称索引。

TS24 298

制糖手册

シュガーハンドブック——浜口荣次郎，朝仓书店，1964，961（日文） JR 00979

本手册介绍各种糖的加工制造、分析检验和设备，共分五篇。第一篇．砂糖：1．蔗糖；2．精制糖；3．甜菜糖；4．加工糖；5．制糖工厂的微生物管理；6．糖蜜；7．砂糖的性质；8．附录。第二篇．淀粉糖：1．总论；2．淀粉糖的原料；3．葡萄糖制造法；4．麦芽糖制造法；5．果糖转化为葡萄糖的研究；6．淀粉糖的性质；7．淀粉糖的工程分析与质量试验。第三篇．糖的利用：1．总论；2．

糖果；3．面包；4．菓子露；5．水果罐头；6．清凉饮料；7．果酒；8．乳制品；9．有机酸发酵，氨基酸发酵；10．酒精；11．糖——脂肪酸。第四篇．付录，包括制糖操作规范一览表及日本蔗糖工厂能力一览表。第五篇．资料篇，介绍制糖机械、辅助原料及计量设备等。每篇、节均由有关知名人士编写。书后附有按五十音图编排的主题索引。

TS252 299

牛奶与奶制品手册

牛乳、乳制品ハンドブック——佐佐木林治郎主编，朝仓书店发行，1964，613（日文） JR 00980

本手册以牛奶和奶制品的先进技术为基础，由有关专家执笔编成。全书共分6篇，43章：1．牛奶，介绍牛奶的成分及其性质，牛奶的化学反应和物理性质，牛奶中的微生物，特制奶，牛奶和奶制品的营养价值等；2．城市用奶，介绍城市用奶的意义、种类、牛奶入厂检查、过滤、贮存、杀菌、冷却、洗瓶、封瓶、送奶等；3．牛奶加工机械、介绍制酪机械的特点、装奶机具、购奶机具、过滤机和消毒机、奶泵卫生管道和均质机、热交换器和杀菌装置、贮奶罐和奶罐车、装罐机、自动控制机、冷冻机及冷藏车；4．奶饮料和冰淇淋，介绍均质牛奶、均质机、高营养牛奶、还原牛奶、再制牛奶、乳酸酪、酪乳和酸奶饮料、冰淇淋；5．奶制品和副产品，介绍奶油、家庭干酪、干酪、加糖炼乳、无糖炼乳、奶粉、调制奶粉、酪素、奶糖、乳酸；6．牛奶及奶制品的检查，介绍细菌学检查法、物理化学检查法、工厂卫生等。附录：牛奶和奶制品有关法规，日本农林省制定的关于牛奶、奶制品的规格和各种表格。最后附有索引。

TS27 300

营养饮料服务手册

Food beverage service handbook——Marvin Edward Thorner, The AVI Publishing Company, Inc., 1970, 318 (英文) WR 0008236

本书是食品服务行业的非酒精营养饮料服务手册，书中为食品服务人员介绍了各种非酒精的热、冷软饮料的基本知识，论述了这些饮料在加工、销售、贮存和为顾客服务中遇到的各种问题，提供了完整的服务经验与数据。全书内容分为12章：1．导言；2．饮料的感觉评价；3．饮料的变质；4．咖啡；5．各种软饮料；6．各种乳制饮料；7．牛奶和代乳品；8．各种果汁；9．茶；10．可可饮料；11．水；12．食品卫生。文内有少量照片、插图和数据表，卷末有词汇表和附录：温度计及其在食品服务行业中的应用，以及主题索引。

TS277 301

冰淇淋服务行业手册

Ice cream service handbook——Wendell S. Arbuckle, The AVI Publishing Company, Inc., 1976, 130 (英文) WR 0008656

这是一本介绍冰淇淋及其有关制品的非技术性手册，主要介绍冰淇淋，并针对各种冷食的特点、成分、加工方法和产品性质，分别列出大纲进行论述。全书内容共分11章：1．食品服务行业中的冰淇淋制造；2．冷冻奶制品生产的基本原理；3．冷冻奶制品业的范围和发展趋势；4．冰淇淋销路的管理；5．冰淇淋制品的配方；6．零售冰淇淋的

贮藏；7．销售者与主顾的关系；8．冰淇淋生产的环境卫生及合理的保管；9．冰淇淋食谱与制法；10．冰淇淋食品的广告宣传与推销；11．冰淇淋的生产记录和成本。书中有照片、插图和数据表，书末附录1：补充材料；附录2：规范与换算；最后是字顺索引。书中的材料是作者根据多年教学、研究和生产冰淇淋的经验写成的。

TS7 302

经济合作与发展组织成员国纸浆和造纸工业（1977—1978年）

l'industrie des pâtes et papiers dans les pays membres de l'OCDE 1977—1978——le Directeur de l'information, OCDE, 1979（法文、英文）

WR 0007580

本书为经济合作与发展组织编辑的1977—1978年该组织的各成员国纸浆和造纸工业统计数字。第一部分为一般统计，包括1977年度各成员国纸浆、纸张和卡纸的生产，工业生产，纸浆和纸生产的比较（1974—1977），木浆的生产和消费（1972—1977），纸和卡纸的生产和消费（1972—1977），1977年生产能力的利用率，纸和卡纸的人均消费量的发展（1971—1977），木浆库存的变化，欧洲木浆价格的变化，1970—1982年木浆、纸、卡纸的生产能力。第二部分为产品定义，第三部分为进出口统计，包括经济合作与发展组织各成员国之间或与非成员国之间的纸浆、废纸、纸和卡纸、纤维板进出口统计。

TS803 303

印刷机械和设备明细手册

Specification manual of printing machinery and equipment——Maclean-Hunter Ltd., 1972, 392(英文)

WR 0004559

本手册详细介绍了英国一些厂商生产的数十种具有不同用途的印刷机械与设备。书中主要以明细表的形式分别介绍这些机械的详细数据，如印刷机的种类和外形尺寸、纸张尺寸、印刷面积、速度、印制系统、是否采用滚筒印板、备料过程、进给装置、夹持装置、重量、功率、制造厂家、供应厂商，等等。全书共分12部分。第1部分为印刷机械字顺目录。详细列出了本手册所包括的各类印刷设备。第2部分为制造厂商和印刷机械索引，包括装订机和设备、自动排字机和设备、印刷机和辅助设备、胶版和铜版印刷机、专用印刷机和设备，并分别按字顺排列。第3至第7部分详细介绍了上述各类印刷设备，每种设备均配有一张实物照片。第8部分为补遗。第9部分为印刷机械、设备和材料指南。第10部分为印刷机维修指南。第11部分为英国制造厂商和供应商名录。第12部分为其他国家制造商名录。书末附有广告索引。

25. 建 筑 科 学

TU113 **304**

工业照明手册

Handbook of industrial lighting——Stanley L. Lyons, Butterworth & Co. (Publishers) Ltd., 1981, 213（英文）

WR 0008720

本书提供了有关各种工业照明设备的规程、设计、采购、安装、运转与维护等方面的资料与数据。全书内容共分20章：1．充足的工业照明的益处；2．全面照明与局部照明；3．难以看清的工作的照明；4．照明与色彩；5．照明与安全；6．紧急照明；7．照明系统的采购；8．照明设备设计中的实际考虑；9．热平衡、通风与节能考虑；10．特殊工业环境的照明；11．恶劣环境的照明；12．有起火危险的环境的照明；13．照明设备的维护；14．工厂的轻便式与移动式照明用具；15．外部照明；16．內部全面照明的计算；17．定向照明；18．充足工业照明的经济学；19．各工业部门的照明实例；20．非生产区的照明实践。文內有照片、插图和数据表，卷末有10项附录：1．英国有关照明的立法；2．特许建筑服务研究所照明部和照明工程学会的照明规程建议概要；3．电灯数据概要；4．照明器数据概要；5．偏振光；6．单位换算因数表；7．照度计；8．对用戶有用的人名与地址；9．书目与进一步的读物；10．英国照明设备生产者的产品采购指南。最后是主题索引。

TU113 305

美国照明工程学会照明手册

IES lighting handbook——John E. Caufman, Illuminating Engineering Society, 1972, V. P.（英文）

WR 0004526

本手册提供了光和照明的重要资料，全书内容分为26部分：1．照明小词典（包括560多个词条）；2．光的物理学；3．光与视力；4．光和其他辐射能的测定；5．色；6．光的控制和照明器的设计；7．日光照明；8．光源；

9．照明计算；10．内部照明设计法；11．办公室和学校照明；12．机关和公共建筑照明；13．商业照明；14．工业照明；15．住宅照明；16．照明系统设计因数；17．戶外照明的应用；18．光投射设备和夜间防护照明；19．体育場照明；20．道路照明；21．航空照明；22．运输照明；23．广告照明；24．剧院、电视和摄影照明；25．辐射能的其他各项应用；26．水下照明。卷首有撰稿人名单、照明工程学会介绍等，文内有插图和数据表，卷末有本版已省略的插图和数据表目录，最后是主题索引。

TU6 **306**

1976年批量生产的建筑、筑路和市政工程机械设备名称手册

Номенклатурный справочник——ЦНИИТЭ Строймаш，1976，279（俄文） PC 0001115

本手册每年出版一次，介绍苏联建筑、筑路和公共工程机械工业部各厂批量生产的机械设备。批发价格是按1976年1月1日商情列出的。某些设备和机械（主要是首次投入批量生产的）定的是暂定价格或者平均价格，正式订货时再最后商定。在机械名称后面，列有建筑工业产品目录说明书的号码，说明书付本可向中央建筑机械情报与技术经济科研所订购。这些机械设备包括：挖土机和自行式挺杆起重机，建筑机械，筑路机，土壤改良系统用的机械和设备，伐木、浮运木材和开采泥煤用的机械和设备，生产水泥用的机械和设备，生产钢筋混凝土预制件用的机械和设备，建筑材料工业用的机械和设备，建筑手动机械化工具、修整机和振动机，公共工程机械和设备，空调机、热风机和通风机，电梯。书中列有

制造厂名单和介绍各厂产品情况的资料页号，最后是索引。

TU2 307

现代室内装饰艺术（第67卷）

Decorative art and modern interiors (Vol. 67) ——Maria Schofield, Studio Vista, 1978, 183（英文） WR 0007472

本书列举了室内装飾艺术的典型示例，图文并茂，涉及到建筑设计、家具制造及古老乐器的复制。全书分为前言；有关建筑的保存和现代住宅、附有各部位的剖面图；古老乐器的复制品和家具设备；装飾艺术的发展趋势及设计制图制作人员表等五部分。前言部分概括了目前现代工艺技术的发展，描述了现代装飾艺术与古老传统风格相结合的艺术特色。在建筑设计工艺中，借鉴古老建筑风格和传统工艺技巧，进行了大胆实践。有的设计图案在比较完善的现代设计中仍保持了古老石头房子粗糙不平的墙壁的特点。有的通过精巧安排，充分发挥了普通材料的独特效果，表达了一种极抽象的空间感。在古老乐器的复制品中，有些在原始条件下也很少见到。在家具制造工业中，又再现了利用材料天然特色的趋向。装飾艺术不仅有其历史价値，而且能丰富欣赏水平日益提高的现代文化生活。

TU7 308

施工原理、材料与方法（第3版）

Construction principles, materials & methods, 3rd ed.——Harold B. Olin, The Institute of Financial Education, 1975, V. P.（英文） WR 0008933

本书论述了能节约能源的住宅建筑施工原理、材料与方

法。全书内容分为40部分：1．建筑标准；2．湿度控制；3．声音控制；4．材料性质；5．木材；6．木材产品；7．混凝土；8．圬工；9．玻璃；10．塑料；11．铁和钢；12．铝；13．铝制品；14．涂料和保护涂层；15．沥青产品；16．石膏产品；17．石棉水泥制品；18．地板的弹性舖面产品；19．地毯；20．施工方法与系统；21．基础系统；22．混凝土地板；23．专业化的基础系统；24．地板与天花板系统；25．嵌组木地板；26．墙壁系统；27．圬工墙壁；28．屋顶与天花板系统；29．木板屋面；30．木板披迭板；31．灰墁；32．石膏板终飾；33．喷漆与修整；34．瓷砖终飾；35．弹性地板舖面；36．水磨石；37．独立的污水处理；38．电线布线系统；39．土地测量与描述；40．建筑条例。文内有大量的照片、插图和数据表，卷末有主题索引。

TU24 **309**

现代建筑物集锦

A treasury of contemporary houses——Walter F. Wagner, Jr., MaGraw-Hill Book Company, 1978, 185 (英文) WR 0008212

本书提供了现代建筑物的各种新设计，对每种设计的特色进行了描述，基本上是一部新型建筑图集。书中介绍的新设计共有8种类型：1．人们熟悉的或具有地区传统的新设计；2．能满足现代需要并节约能源的新设计；3．简单而普遍的箱形设计；4．由许多箱形房屋构成大型建筑物的新设计；5．圆形建筑新设计；6．45°角建筑的新设计；7．由建筑材料决定的新设计；8．浪漫主义的新设计。文内有大量建筑物照片和室内布置照片，卷末有主题索引。

TU24 310

1978年住宅实录

Record house of 1978 and apartments of the year ——F. Gordon, McGraw Hill, 154（英文）

WR 0007353

本书是供优秀的住宅设计师使用的手册。书中展示了大量的住宅和公寓图片，并附有说明。本书主要分三部分：1．序言；2．1978年20所住宅实录；3．按年出租的6所公寓实录。序言中论述了当前住宅建筑设计中的新特点，不拘形式，不脱离地方特色，并把对本地区海拔、风向、太阳方位和环境基本状况的全面详细分析揉合于建筑设计之中，生动地反映了具有现实主义色彩的建筑风格。20所住宅和6所公寓，可谓别具一格，各有特色。同时还列举了一个谷仓的整修翻新实例及佐治亚、伊利诺斯、纽约、阿肯色中心、俄亥俄中心、明尼苏达、加利福尼亚、哥伦比亚特区等地的私人住宅图解。书中有大量设计广告插图和广告索引，并附有室内陈设产品介绍，书末还有住宅设计文献介绍及为读者服务的咨询卡片。

TU37 311

混凝土工程手册

Handbook of concrete engineering——Mark Fintel, Van Nostrand Reinhold Company, 1974, 801（英文）

WR 0008275

本手册提供了混凝土工程结构的规划、设计、分析和施工的最新情报和数据。全书分为27章，各章内容如下：1．各部分的比例配合——极限强度设计；2．挠度；3．单向

和双向混凝土板；4．建筑物的接头；5．基脚；6．钢筋混凝土材料的性能；7．耐火混凝土工程手册；8．构件的韧性；9．预应力混凝土；10．多层结构；11．高层建筑的管式结构；12．抗震结构；13．大型板材结构；14．薄壳结构；15．钢筋混凝土烟囱；16．筒仓和斗仓；17．混凝土圬工结构；18．卫生结构——水槽和水池；19．混凝土管；20．海洋工程结构；21．混凝土坝；22．混凝土路面设计；23．钢筋混凝土大样设计的结构图绘制；24．施工方法与设备；25．结构分析；26．计算机的应用；27．混凝土结构用的计算机软件。文内有许多图表、插图和照片，卷末附有主题索引。

TU5 **312**

建筑材料数据手册（修订第4版）

建筑材料データブック——樱井良雄著，オーム社，1973，558（日文） JR 01213

作者收集了建筑材料的数据，整理了建筑领域中的有关资料，出版了本书的第1版。经过建筑界人士的多年使用，参照提出的种种意见，对本册做了多次修改之后，发行了第4版。随着日本工业标准、法规的改进，工程方法和材料也相应地提到了开发研究。本版以建筑技术的发展为重点、作了反复的修订，以便建筑界更好的利用。本书按不同工程分为19个部分，每一部分中又包括许多品种，并用图、表、短文介绍了每一品种的规格和性能：1．临时工程：包括临时用板和圆木、钢管脚手架等；2．地形工程：松桩圆木、混凝土桩等；3．钢筋混凝土工程：一般轧制钢材、钢筋等；4．钢筋工程：重型钢、轻型钢等；5．混凝土部件和砖工

程：空心混凝土部件、珠光体部件等；6．防水工程：沥青防水、合成橡胶罩布防水等；7．岩石工程：石料、火成岩、水成岩等；8．砖工程：外部装饰用砖、内部装饰用砖等；9．木工程：日本农林省制定的建筑木材标准及木材加工标准等；10．屋顶工程：陶瓷制品、水泥制品等；11．抹灰工程：小墙、灰泥墙等；12．金属工程：薄板、型材等；13．装修门窗设备玻璃工程：各种门窗、各种玻璃等；14．涂漆工程：水性涂料、底层涂料等；15．内部装修工程：床料、墙、顶蓬材料等；16．铺地工程：行道用混凝土平板、精炼砖等；17．排水工程：钢筋混凝土M形、钢筋混凝土管子等；18．杂工程：墙角线条接合物、防滑梯阶等；19．设备工程：陶瓷卫生设备、便池等。书末附有度量衡换算表及索引。

TU531 313

工程木材手册

Wood handbook: wood as an engineering material ——U. S. Department of Agriculture Forest Products Laboratory, 1974, V. P.（英文） WR 0006303

本手册提供了有关木材的物理与力学性质的资料与数据，介绍了有效的利用木材作为工程材料的研究成果。全书内容共分22章：1．在美国商业中居重要地位的木材的特性与利用率；2．木材的结构；3．木材的物理性质；4．木材的力学性质；5．商品木材；6．木材的应力等级与容许性质；7．木材扣件；8．木构件；9．木材的胶合；10．胶合构件；11．胶合板；12．夹层结构建筑；13．弯木构件；14．湿度控制与尺寸变化；15．木结构建筑的耐火性；16．涂漆与修整；17．损坏木材的生物体的防治；18．木材

防腐；19. 杆材、椿材与系材；20. 热绝缘；21. 木基纤维与碎料板材料；22. 改良木材与纸基层压板。文內有照片、插图和数据表，卷末有词汇表和主题索引。

TU55 314

吸音材料与结构手册

Звукопоглощаемые материалы и конструкции——В. М. Рудник……, Издательство《Связь》, 1970, 124（俄文） PC 0000800

本手册介绍的是无线电播音室、电视中心、音乐厅、会议厅、影剧院和工业建筑在声学处理中采用最广的吸音材料与结构。这些材料是苏联工业最近投产的，吸音结构也采用了一系列新建筑材料、具有足够的机械强度和良好琢面。此外，还提供了由各种材料制成的某些围护结构（地板、墙、门）的吸音系数。全书共分两章。第1章，吸音材料，包括：材料与结构的分类和用途，多孔材料，矿棉板（ПП-80、ПП-160、ПМ-30、ПМ-40和ПМ-50），《Стилит》板，《Атимс》柴排，АТМ1-50П柴排，СТВ麻布，吸音柴排，木质纤维板，声学纤维板，ПА/Д板，ПА/О板，ПА/С板，《Травертон》板，《Акмигран》板，《Брекчия》板，具有木条装飾面的多孔材料结构，窗帷，地毯和地毯路，具有未穿孔覆盖板的共振结构，总的评论，胶合板件，鉋花板件，装飾塑料贴面板件，硬铝板件，《Ацэид》板件，石膏包盖板件，锯齿形板件，ПХВ泡沫塑料板件，《Волнит》板件，《Бекеши》板，多圆柱体结构，具有穿孔包盖板的共振结构，总的评论，具有4—6毫米厚胶合板外皮的结构，具有层状塑料板外皮的结构，具有硬铝板外皮的结构，具有石棉

水泥板外皮的结构，АПП和АПН铝结构，《Панавенс》结构，АГШБ声学板，Т-4.5声学板，立体吸音器，补充资料。第2章，吸收剂应用实例，包括：工作室声学，一般评论，交混回响的概念，工作室大小和形状的选择，工作室的计算方法，材料的置放，交混回响时间的测定，生产房间中噪声级的降低，一般评论，容许噪声级，室内噪声级的测定，抗噪声措施。书末附有参考文献。

TU6 315

日本建筑机械要览（1974年）

日本建设机械要览——日本建设机械化协会编，1974，1020（日文） JR 01267

本要览于1950、1953、1957、1961、1964、1968及1971年先后发行过七版。我所藏有1971年版。本版为第八版，由140名专业人员编写，内容以第八版为基础，除介绍建筑机械化的意义、日本建筑机械生产组织及建筑机械发展过程与动向外，主要讲述日本生产的各种建筑机械的技术规格和使用性能。全书共分18章：1.推土机与刮土机；2.挖掘机；3.装料机；4.运输机；5.起重机、卷扬机及绞盘；6.打桩机与拔桩机；7.钻孔机、钻岩机与隧道钻机；8.电动平土机与路基修筑机；9.压实设备；10.填充料生产设备；11.混凝土加工机；12.铺路机；13.道路维修机与扫雪机；14.挖泥机；15.空气压缩机、鼓风机和泵；16.原动机与其它辅助设备；17.轮胎、钢丝绳、燃料和润滑剂；18.日本有关建筑机械工业标准及试验性能。书后附有按五十音图编排的制造厂商索引。

TU6 316

建筑机械手册（增订第3版）

Строительные машины——В. А. Бауман, Издательство《Машиностроение》,1965, 788（俄文）

PC 0000881

本手册简要介绍了建筑机械的结构，列举了这些机械的详细技术特性、操作数据和主要操作参数的计算资料。这一版中还列有主要建筑机械的型号，有助于读者了解建筑机械最近五年的发展远景。此外，根据实际操作所得出的资料，确定了书中所述各种建筑机械的有效使用范围。全书共分14章：1.土方工程机械；2.挖石工程机械；3.打桩机；4.起重运输机械；5.移动式有轨和无轨运输机械；6.自行式装卸机；7.石料破碎、分选和清洗机械；8.钢筋混凝土配件预制设备；9.混凝土作业设备；10.配制和运送砂浆与抹灰工程用的机械；11.地板修整机；12.油漆工程用的机械、机械化工具和器械；13.手提式机械化施工工具；14.建筑机械的管理与维修。为了便利读者，书末附有建筑与筑路机械制造厂一览表，表内注有机械名称、牌号和厂名。

TU6 317

土木工程机械与设备手册（第二版）

Manual of civil engneering plant and equipment——J. M. Paxton, Applied Science Publishers Ltd., 1971, 592（英文）

WR 0004336

本手册自1958年出版以来，建筑科学有了很大的发展。为了适应这一发展的需要，工程机械无论在性能、结构、外形等方面都有重大改进。因此，本手册在第一版的基础上进

行了修订和增补，以满足广大读者的要求。书中介绍了有关土木工程、采石工程和建筑施工中常用的机械与设备的各种数据。这些设备包括：各种起重机、推土机、掘土机、平土机、卷扬机、装载机、管道安装设备、铲土机、单斗挖土机、拖拉机、履带式挖土机、挖沟机、载重汽车和绞车。本书的特点有三：一、按上述每类设备编排，并对生产这些设备的厂家作了扼要介绍；二、以大量的表格列出了各种设备的型号、详细技术数据、用途和特点；三、对新旧型号的设备在性能上进行了对比，并插有大量的外形图和结构详图。

TU756　　　　318

预制件结构手册（第1卷）

Handbuch der fertigteil-bauweise, Band 1——Bauverlag GmbH, Wiesbaden und Berlin, 1973,252(德文)　　　　WR 0005582

本书1962年出第1版，1966年出第2版。为了向读者提供这方面的最新技术资料，编者对第二版进行了全面补充修订，并于1973年出版了第3版。本书参考了欧洲和海外的预制件结构的工作实践，总结了自己的预制件结构的发展情况和经验，对读者的工作具有现实意义。全书分3章26节：1．预制件结构概论与基本原理；2．屋顶和天花板构件；3．预制件装配的外墙。书末附有参考文献目录和名词索引。

TU81　　　　319

专门工程手册（工业企业工艺管道）

Справочник по специальным работам (технологические трубопроводы промышленных предприятий)——

Ю. Л. Колчинекий……, Стройиздат, 1972, 887 (俄文)

PC 0001013

本手册初版于1964年。这是增订第二版，反映了先进的管理安装方法，介绍了在先进工艺的基础上用现代工业方式组织和完成管道工程的情况。本版由两篇组成。第一篇各种不同用途的管子和管道另件，包括11章：1. 管和管道概况；2. 钢管；3. 钢管道的焊接另件；4. 法兰盘和法兰盘封盖；5. 补偿器；6. 高压管和管道另件；7. 有色金属管和管道另件；8. 塑料管和管道另件与管内壁有防腐涂层的钢管；9. 管道附件；10. 工艺管道的支座和吊架；11. 制造和安装工艺管道用的材料。第2篇工艺管道的制造和安装，包括9章：12. 管道部件的集中制造；13. 管道另件和部件的制造与安装；14. 非金属管道和内壁有非金属防腐涂层的钢管道的制造和安装；15. 附件的验收、检查和试验；16. 钢管道的安装工艺；17. 工艺管道的焊接；18. 特殊用途的管道的安装和试验；19. 安装完毕的管道的试验和交付使用；20. 制造和安装工艺管道用的设备和工具。书末附有参考文献。

TU83 320

空调、采暖和通风手册

Handbook of air conditioning, heating and ventilating——Eugene Stamper, Industrial Press Inc.,1979, V. P. (英文)

WR 0008208

本书是第3版，提供了空调、采暖、制冷和通风系统的工作人员所必需的情报和数据。为了便于使用和节省工作人员的时间，这些数据尽可能地以数据表、公式、图表、地图

和简短说明的形式提供。全书分成12部分，各部分内容的题目是：1．气候数据；2．载荷计算；3．空调系统与构件；4．空调用的制冷；5．空气的处理与通风；6．燃料与燃烧；7．环流采暖；8．管路；9．电动机与控制；10．建筑物的类型；11．噪音与振动控制；12．数学数据、制图室实用标准绘图符号和技术用语。卷末有主题索引。

TU984　　321

城市规划与设计准则

Urban planning and design criteria——Olindo Grossi, Litton Educational Publishing, Inc., 1975, 646（英文）　　WR 0006077

本书收集了有关城市规划与设计问题的参考资料和实用数据。为了便于参考，这些数据尽可能以图表形式列出。本书为第2版，全书共分18章，各章内容如下：1．总平面图研究与专题研究；2．城市设计单元；3．自然和气候特征；4．土地使用；5．人口；6．房屋建筑；7．土地分区与开发；8．车辆环行；9．航空和轨道运输；10．教育设施；11．街道与社会设施；12．公园与娱乐设施；13．商业发展；14．工业发展；15．街道单位和新城镇概念；16．公营和私营的公用事业；17．分区、法规和规章管理；18．基本数据。文内有大量地图、素描、插图和数据表，卷末有主题索引。

TU984　　322

未来的城市结构——分析、讨论与模型

Stadtstrukturen für morgen——analysen, thesen, modelle——Verlag Gerd Hatje Stuttgart, 1971, 220

(德文)　　WR 0007547

近年来，建筑学发展的特点是：一方面，形式语言和技术词汇有很大的区别；另一方面，对社会的內在联系的理解有很大分歧。新思想的主要注意力是放在密集的组合结构分析方面。新思想对城市建筑综合系统与单项建筑作了对比。过去的最重要的城市建筑方案是委托产生的，其中大多数沒有同一定的形势相联系，对未来发展的可能性也沒有给予回答。本书介绍了对城市建筑的基本观察和分析，提出了第一个较大型的试验，收集和整理了关于符合现在和未来需要的城市的大量建议。主要內容是：掌握未来；危机中的城市；未来的城市结构；蜂房式烧结块；片状重叠与组合；桥梁式结构；集装箱；马利诺式结构；空间对角线；仿生结构；多种多样设计方案的汇集；建筑理论与工作假说。书末附有注解、文献目录、人名索引和引文出处说明。

TU984　　**323**

街道和公路统一交通管理设备手册

Manual on uniform traffic control devices for streets and highways——U. S. Department of Transportation, 1971, V.P. (英文)　　WR 0004909

本手册共分八个部分，每部分含若干小节，系统地阐明了交通管理，特别是城市交通管理的各个方面，为读者提供了大量的实用资料。第一部分、总则，包括交通管理设备的要求和可靠性，规定的工程研究项目，“必须”、“应当”和“可以”诸词在交通用语中的含义。第二部分、标志，包括以下各节：1. 前言和一般要求；2. 管制标志；3. 警告标

志；4．一般道路的导向标志；5．快速干道的导向标志；6．高速公路的导向标志；7．民防标志。第三部分、路面标线，包括以下各节：1．路面标线的一般原则；2．路面和路缘标示；3．固定物标示；4．反光标记显示；5．加色路面。第四部分、信号，包括以下各节：1．概论；2．交通管制信号；3．各种保证措施；4．行人交通信号；5．其他公路交通信号；6．列车接近信号。第五部分、安全岛，包括以下各节：1．安全岛的设计；2．引道尽头处理；3．照明装置；4．标志；5．标线。第六部分、街道和公路施工及养护时的交通管理，包括以下各节：1．警告标志；2．路栏和导流交通设备；3．照明装置；4．车辆通过工程地带的交通控制；5．快速干道和限制进入设备。第七部分、学校地区的交通管理，包括以下各节：1．学校标志的设计；2．标线的作用和标准化；3．学校地区的交通信号；4．交叉口的交通管理；5．立体交叉口。第八部分、几项说明。书末附有字顺索引。

TU98 324

国外建筑——发展中国家的规划和建筑

Auslandsbau—planen und bauen in entwicklungsländern——Bauverlag GmbH, 1978, 79（德文）

WR 0008077

本书内容分为5部分：1．发展中国家的规划和建筑，包括：发展中国家——世界市場的一部分，发展中国家的需要和问题，工业技术的转让，建筑师和工程师的培养问题；2．在三大洲中的技术合作：联邦政府对发展的援助和实现这种援助的手段，技术合作公司的任务和工作方法的说明，

从技术合作看发展中国家的建筑业；3. 国际建筑计划的资金来源：通过订戶提供资金，对发展的援助，援外的资金来源，援外的信贷保险；4. 考虑予以提供施工机械的国外大型建筑工地的筹备阶段：理论与实践的关系，一个预制件工厂的计划、建设和投产；5. 发展中国家的规划任务的设计-管理：报价问题，谈判阶段，设计准备，规划过程，信息流和费用问题。

26. 水利工程

TV13 **325**

应用水力学手册（第3版）

Handbook of applied hydraulics, third edition ——Calvin Victor Davis, McGraw-Hill Book Company, 1970, V.P. （英文） WR 0007085

本手册为设计水工结构和用水系统的经典参考书。全书内容分为42部分：1. 水文学；2. 基础水力学；3. 原型性能与模型-原型关系；4. 水库水力学；5. 天然河床；6. 稳定渠道；7. 渠道与输水道；8. 河流改道；9. 混凝土坝的基本设计原理；10. 有限元法；11. 重力坝；12. 空心重力坝；13. 安布森式平板支墩坝；14. 拱坝；15. 连拱坝；16. 坝中的预应力；17. 透水基础上的堰和坝；18. 填筑坝；19. 混凝土护面堆石坝；20. 溢洪道与河床保护工程；21. 溢洪道堰顶闸门；22. 高压出口、闸门和阀；23. 坝上的鱼道；24. 水电站；25. 抽水蓄能；26. 水力机械；

27. 水锤；28. 调压池；29. 调速与控制稳定性；30. 洪水控制；31. 航运系统；32. 船闸；33. 灌溉；34. 灌溉建筑物；35. 地下水；36. 给水工程；37.配水系统；38.净水处理；39. 排水系统；40. 污水量、下水道与抽水站；41. 污水与废水处理；42. 潮汐能的开发。文内有插图与数据表，卷末附有主题索引。

TV13 326

美国和加拿大1974年的水力研究

Hydraulic research in the United States and Canada, 1974——Gershon Knlin, National Bureau of Standards, 1976, 345（英文） WR 0006229

本手册提供了美国和加拿大1973—1974年在水力学和流体力学方面的研究项目和研究活动。这些研究项目分别由美国和加拿大200多个实验室承担。全书分成 3 部分。第 1 部分是美国的大学、州和工业部门的实验室研究项目报告。第 2 部分是美国政府部门的实验室研究项目报告。第 3 部分是加拿大的实验室研究项目报告。各部分的实验室都按字顺排列，依次编号。研究项目报告主要包括项目编号、名称、性质、说明、现状及成果等。卷首有文摘和撰稿实验室名单等，卷末有约占全书五分之一篇幅的主题索引。

27. 交 通 运 输

U1 327

危険物品手册

Handbuch der gefährlichen Güter——Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, 1973, V. P. (德文) WR 0004944

本手册是第二版，汇总了414项危险物品。这些物品在欧洲运输时要进行检查。本书分四部分。第一部分：对危险物品说明书有关项目的说明。每件危险物品都有一个说明书，说明书都是一览表式的，包括的项目有：1. 化学式；2. 物品名称和同义词；3. 判断危险的标志；4. 技术数据和防火数据；5. 运输和危险等级；6. 光学性质和气味特性；7. 在自由放置和与空气混合时的状态；8. 在自由放置和与水混合时的状态；9. 对健康的危害；10. 附注；11. 对机车的全体工作人员、警察和抢救人员的安全措施；12. 防护措施；13. 防止事故的发生；14. 防止水域污染；15. 对受伤者的初步救护；16. 对医生的指示。这部分有三个附录：1. 测量空气中有害物质浓度的试管目录；2. 中毒治疗医院目录；3. 严重烧伤治疗医院目录。第二部分：危险物品名称目录（按字母顺序排列）。第三部分：1——414项危险物品说明书。第四部分：参考文献目录。（说明：除本手册外，本所还收藏有1973/74年的增订第二版，1978年的第三版和1980年的第四版，编排结构和项目与第二版相同，但具体内容有增有减）。

U26 328

热力机车手册

气动车ガイドブック——庆应义塾大学铁道研究会编，诚文堂新光社发行，1964，246（日文） JR 00476

日本铁路的现代化已经有了显著发展，国营和私营铁路

的蒸汽机车正逐年减少，电气机车和内燃机车已进入全盛时期。随着国营铁路主要干线的电气化，热力机车的总数达到了4,000辆。为了便于说明，本书从机车的用途、类型和性能方面进行介绍。全书共分四个部分。第一部分闲散线路上用的机车，包括01系机车——1954～1956年制造的四种型式的小型二轴摩托轨道车；04、07系机车——战前使用汽油发动机，战后改用柴油发动机，共有13种型式。第二部分，一般使用的机车，包括17系车一司机一人全控连续运行的电气机车，共有19种型式；20系机车——仿准急用55系的热力机车，车体大型化，车内设备进一步完善，共有10种型式；35系机车—为缓和上下班拥挤现象而制造的热力机车，共有5种型式；45系机车—由客车改装的热力机车，共有4种型式。第三部分，快车、准急用车，包括55系机车—在17系机车上装2台发动机，以解决在坡度大的线区行驶时功率不足的问题，共有8种型式；58系机车—在非电气化线路上用的改良式55系，和80系新型机车，共有10种型式。第四部分，特快机车，包括81系机车——先进的液压热力机车，共有4种型式；82系机车—1961年以后大量出现的改良式81系机车，共有6种型式。卷末附有热力机车设备说明、热力机车分布图及各种型式车辆数字表。

U4 329

道路与桥梁施工手册

Road and bridge construction handbook——Michael Lapinski, Van Nostrand Reinhold Company, 1978, 156（英文） WR 0008721

本手册提供了道路和桥梁的最新施工方法。全书内容分

为18章：1．工程投标；2．施工合同细则；3．拓荒道路的施工；4．道路清除法；5．道路挖掘法；6．涵洞工程；7．道路整修工程；8．道路标桩；9．岩石破碎法；10．砾石舖面；11．沥青路面；12．防冲乱石；13．钻孔与爆破；14．桥樑；15．坡度标桩、水平仪与经纬仪的使用；16．挡土墙；17．施工管理与有秩序的作业；18．设计估算的工程量。文内有照片与插图，卷末有主题索引。

U66 330

内河航运船舶分类与建造条例（第6—9部分）

Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания, часть VI—IX——Э.Д. Мотова,《Транспорт》, 1975, V. P.（俄文） PC 0001040……

本条例由保加利亚船舶登记局、匈牙利运输与通讯部航运总局、德国船舶监察与分类组织、俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国内河船舶登记局、苏联船舶登计局、罗马尼亚船舶登记局、捷克斯洛伐克船舶登记局和南斯拉夫船舶登记局联合制定。条文内容与上述机构条例出版物的条文内容相同。只有加《*》符号的诸项除外。这些项目不同于技术监察与分类机构条例的条文，仅供俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国内河船舶登记局出版物专用。第6部分是机械装置，包括概论，轴系，推进器，扭转振动和备用部分。第7部分是各种系统和管道，包括概论，干燥系统，压载系统，油轮和液体货物系统，空气、煤气、移注和计量管道系统，排气系统，通风系统，燃料系统，润滑系统，水冷系统，压缩空气系统，饮用水系统，蒸汽管道和吹洗管道，液压试验。第8部分是机械，包括概论，内燃机，传动和分离联轴节，辅

机，甲板上的机械，液压传动装置。第9部分是单独一本书，专讲电气设备，包括概论，船舶电气装置，推进用电气装置，备用部分和供应物品，电气设备结构。各部分都有主题索引。

U66 **331**

内河船舶手册

Справочник по серийным речным судам——В. Г. Алексеев,《Транспорт》，1976，207（俄文）

PC 0001148

本手册由俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国内河航运部管理总局科技情报与宣传处编著。书中列有技术作业船队的每一类型船舶在实际工作中所需要的基本指标和造船时安装的各种机械装置的特性，而且还考虑到了本手册第一版问世以来这些批量船舶所发生的变化。技术作业船队包括以下7种船舶：1：斗式挖泥船—750、600、500和400立方米/小时的自动多斗挖泥船，300、250和275、350、250和150立方米/小时的非自动多斗挖泥船，50立方米/小时的非自动多斗长架空泥管挖泥船，120和50立方米/小时的非自动单斗挖泥船；2。吸扬式挖泥船——2500、600和150立方米/小时的自动吸扬挖泥船，1000、750、700、400、350、300、150和180立方米/小时的非自动吸扬挖泥船；3。岩石破碎船、清底船与河床规正船—— 5立方米/小时的非自动浮动式岩石破碎船，起重量为10吨和20吨的自动浮动式清底起重机，起重量为10吨的非自动式浮动清底船，非自动机械化浮动式河床规正机；4。运土船——容积为300、170和150立方米的自动运土驳船，容积为100和110立方米的非自动运土

驳船；5．摩托化平底船——功率为225、150、90和60有效马力的摩托化平底船：6．环境监护船与服务联络船——功率为450、150、90和20有效马力的环境监护内燃机船，功率为150有效马力的服务联络内燃机船，功率为54有效马力的环境监护艇；7．纠察舰艇——45、35、29、28和26米长的纠察舰艇。

28．航空与航天技术

V223 **332**

飞机结构机械师手册

Airframe mechanic's manual——Charles A. Zweng, Pan American Navigation Service, Inc., 1971, 383（英文） WR 0004523

本手册是取得美国联邦航空局结构机械师资格的课本和指南，自1942年以来，经过32次修订和再版，已帮助150,000人取得了联邦航空局机械师的资格。最初，机械师的工作比较简单，要求机械师必须熟悉整个飞机的结构。后来，由于工作越来越复杂，便分成两种机械师，一种是飞机动力机械师，一种是飞机结构机械师。本手册是专为飞机结构机械师的考生编写的。书中主要内容包括对结构机械师资格的要求，有关机身结构和部件等的课文、试题和正确答案。文内有插图，卷末附有主题索引和联邦航空条例。

V4 **333**

宇宙开发手册

宇宙开发ハンドブック——科学技术厅研究调整局主编，经济团体连合会发行，1980，785（日文）

JR 02198

宇宙开发在通讯、气象、地球观测等方面，对人民生活做出了直接的贡献。日本已经成功地将18颗卫星送上太空，基本上取得了预期的成果。今后，科学研究和实际应用计划可进入一个新的阶段。在此期间，经济固体联合会出版了这本手册。本书共有5部分：1．日本的宇宙开发，介绍日本宇宙开发计划、体制、机关团体以及有关的经费预算；2．世界各国的宇宙开发，介绍美、苏、法、德、英、意、加、印等国家的宇宙开发计划、体制和预算；3．国际合作，介绍有关宇宙空间和平利用国际联合会的活动，日本的国际合作活动，有关宇宙的条约及协定，国际通讯卫星组织与国际海洋卫星组织；4．有关宇宙开发的法规，介绍宇宙开发委员会设置法，宇宙开发事业团法规，卫星通讯、广播组织法以及宇宙开发实施的法规；5．火箭与人造卫星，介绍火箭发动机、推进剂、控制、发射、跟踪等，人造卫星的构造、热控制、姿势控制、轨道、跟踪控制方式、制作工序等，火箭和人造卫星的地面设施及其安全管理、可靠性和质量保证。附录有主要国家的宇宙开发预算，世界主要的火箭发射基地，人造卫星发射统计，有关缩略词表等。本馆收藏有70、71、72、75、76、77年各版。

29. 环 境 科 学

X5 334

1972年法国环境污染简介

Guide de la pollution France 1972——Maurice Seveno, E′ditions du Palais Royal, 1972, 243（法文）

WR 0004472

这是一本概略介绍法国各地环境污染情况的小册子，对研究法国环境问题具有参考价值。书中在简述了当今环境问题后，将环境污染、噪音等按对环境危害程度进行分类，并用符号表示出来，然后对全国各省各地作出评价。最后一部分为海滨污染情况。通过微生物分析，将海滨分为五个等级，从可与游泳池水质相比的第一级到会导致生命危险的第五级。然后对北海、芒什海岸、大西洋和地中海岸、科西嘉岛沿岸以及鲁西荣和朗格多克湖滨的各区段，分别进行了环境评价。

X51 335

美国1971年空气质量检验站指南

Air quality data: directory of air quality monitoring sites 1971——U. S. Environmental Protection Agency, 1972, 153（英文） WR 0004786

这是美国环境保护局出版的空气污染技术数据报告丛书的空气质量数据分册。环境保护局下设一个国家空气检验数据库，用以贮存和检索联邦、州、和各地的空气污染控制部

门所收集的检验数据。但本期分册并未提供关于空气质量的任何数据，而仅是一本全美1957—1971年的空气质量检验站目录。书中列举了多达2500多个站名及其代码。卷首有空气污染技术数据报告丛书的简短介绍，美国各州州名目录，插图目录和类型表目录，以及空气质量检验站指南介绍。文内有插图和环保部门及工作项目类型表。

X52 336

环境控制手册（第3卷）

Handbook of environmental control, Vol. Ⅲ——Richard G. Bond, CRC Press, 1973, 835（英文）

WR 0008265

随着人口的增长，工业的发展，农业模式的变化和社会关心的强化，以及对更高生活水平的追求，人们越来越重视各种环境污染的控制问题。《环境控制手册》正是为了应这种需要而出版的。它是一种多卷集丛书，分宏观环境，微观环境和个人环境三个方面进行介绍。在宏观环境方面，又分空气环境，土壤环境和水环境三部分。本书为《环境控制手册》的第3卷，介绍对水环境的控制，卷名是水的供应与处理。书中介绍了饮用水、城市用水、商业用水、工业用水、农业用水、和娱乐用水的水源管理，水的质量、贮存、处理、供应等方面的情况和资料，各种资料都是以数据表的形式提供。全书内容分为9部分：1. 水源与水质；2. 水的需要量；3. 各种用水的质量标准；4. 水的处理；5. 水的供应；6. 供水系统中的生物控制；7. 游泳和钓鱼等娱乐活动用水；8. 水的分析方法；9. 水质监测活动。卷末附有水化学和水溶液等方面的常数和参数，当量换算因数，

缩写词表和主题索引。

X52 337

水处理技术手册

Memento technique de l'eau——Degremont, 1978, 1200（法文） WR 0007505

《水处理技术手册》创办于1950年，曾以英、法、德、西班牙、斯拉夫等文出版。本书为第17版，也是法文版的第8版。全书内容分为六部分，共34章。第一部分．水及水处理的一般概况，包括第1至3章，从物理、化学及生物学的角度对水的成份、状态等进行了分析，介绍了水对各种材料所产生的作用，以及水处理的主要方法和原理。第二部分．水处理的方法和仪器，包括第4至19章，介绍了凝固与凝絮净水法、化学沉淀法、滗析和浮选法、微生物处理法、过滤、离子交换、吸附法和吸附剂、薄膜分离法、气体—液体转换、水的化学校正与调节、氧化与消毒、水的性质和稳定性、污泥浓度和调节方法、污泥的脱水、干燥和焚化、试剂的贮存和使用剂量，以及水处理的测量、控制、调节与自动化。第三部分．根据水的不同性质和用途确定处理的方法，包括第20至25章，分别介绍了饮用水、游泳池用水、锅炉和循环冷却用水、工业用水、城市污水以及工业废水的处理方法。第四部分．与水有关的一般情况，包括第26至28章，介绍了水的化学成份和试剂，分析方法及生物学的有关情况。第五部分．水的分子式，包括第29至33章，介绍了测量单位、与水有关的数学解释、水力、电力、热量等情况。第六部分．立法，最后一章介绍了各种用水的有关规章和立法的内容。书末附有作者索引。

X7 338

废物利用与污染控制手册

Waste recycling and pollution control handbook —— A. V. Bridgwater, George Gogwin Limited, 1979, 706（英文） WR 0008442

本书提供了各种类型废物的实际管理和利用方法，以控制对环境的污染。全书内容分为6部分，共21章。第1部分为废物的管理与污染控制：1．问题的提出；2．回收与处理；3．废物与污染物的特性；4．控制标准；5．测定方法；6．废物来源。第2部分为液体废物处理：7．废水处理厂的设计与工作原理；8．废水处理作业；9．从液体废物中回收的物质。第3部分为大气排放物的控制：10．生产过程排放的尘、烟、雾、臭气的控制；11．燃烧过程的污染防治；12．气体污染物的处理与回收方法。第4部分为固体废物的处理与回收实践；13．工业废物的处理；14．家庭废物与其他特种废物的处理；15．金属回收；16．除金属以外的其他工业材料的回收与再用；17．家庭垃圾中的材料回收。第5部分为噪音消除；18．噪音控制。第6部分为技术管理与经济学；19．管理组织与程序；20．废物处理与利用方法的技术经济学；21．情报源。文内有大量插图、图表与数据表，卷末附有主题索引。

X703 339

化纤企业的供水和污水净化

Водоснабжение и очистка сточных вод предприятий химических волокон —— Г. И. Фишман, А.А. Литвак, Издательство《Химия》,1971,160（俄文） PC 0000815

本书探讨了化纤企业的供水排水系统和污水净化方法，列有全厂供水排水和污水净化示意图。目次分五章：1.化纤生产的用水量和污水产生源；2.供水；3.排水；4.污水净化；5.供水和排水系统的操作。附件包括：1.化纤和玻璃纸生产工艺用水和污水数量与特性；2.铜氨法纤维生产工艺用水和污水数量与特性；3.醋酸纤维生产工艺用水和污水数量与特性；4.卡普隆生产工艺用水和污水数量与特性；5.拉丽纱生产工艺用水和污水数量与特性；6.毛特纶生产工艺用水和污水数量与特性；7.流入人造纤维和玻璃纸工业排水沟的主要污染物质（以公斤/吨计）。最后是参考文献。

X8 340

农药化学分析方法和设备手册

Manual of chemical methods for pesticides and devices——Warren Bontoyan, Association of Official Analytical Chemists, 1976（英文） WR 0006324

这是美国官方分析化学家学会为美国环境保护局编写的农药化学分析方法和设备手册，原是商业农药制剂200多个分析程序的一本附件。书中介绍了许多种农药化学分析方法和设备。这些方法和设备在书中不单独编排，而是附于农药的说明之中。各种农药都按药名字顺独立编排页码，因而全书沒有统一的连续页码。书中还包括350个红外曲线图，有关农药的图书、手册和杂志的书目，以及农药名称参见索引。读者查阅时，先看农药名称参见索引，然后再从文内书页右上角位置按药名字顺查找所需的药名，即可找到该药和该药的分析方法与设备。此外，鉴于一种农药一般不止一个

名称，而文内只按其中一个名称编排，因此若查不到该名称，还是要查卷首的药名参见索引。在农药的说明内，除分析方法与设备外，还包括下列资料：分子式，分子量，熔点，物理状态，颜色，气味，可溶性，稳定性，其他名称，试剂等。

X8 **341**

环境农药监测的取样和统计法准则

Guidelines on sampling and statistical methodologies for ambient pesticide monitoring——Monitoring Panel of the Federal Working Group on Pest Management, 1974（英文） WR 0005260

本书是美国害虫管理联邦工作组监测小组编写的，目的是为美国"全国农药监测项目"制定监测农药残毒标准的取样方法，可供农药和环境工作者参考。全书共9章：1．统计学和研究设计；2．空气，内容包括取样原理分析、取样设备、现場操作；3．土壤，内容包括取样设备、运输和贮存、土壤性质等；4．水体环境，内容包括农药残毒的发生、取样方法、试样处理和保存等；5．港湾；6．淡水鱼，内容为用鱼作为监测农药残毒的工具；7．野生物，主要指鸟类及鸟蛋，也包括哺乳动物和陆生植物；8．食物和饲料；9．人的组织。许多章节后附有参考文献。

30．管理科学

F40 **342**

迈尔斯经济手册

Meyers handbuch über die wirtschaft——Meyers Lexikonverlag, 1974, 1182（德文） WR 0006909

本手册是增订第三版。内容包括：1．工厂和企业；2．企业的生产因素；3．组织；4．计划；5．投资和资金的供给；6．企业的权利形式；7．筹措；8．生产；9．销售；10．年终结算；11．成本核算；12．经济联合；13．经济理论；14．公共的财政经济；15．货币和信贷；16．对外经济；17．经济政策；18．劳动法；19．德意志联邦共和国的经济（1948—1973年）；20．术语词典（649—1182页），按字母顺序编排，对每一术语都有简明扼要的解释。

F416 **343**

1972—1973年度和1977—1978年度机床工业经济手册

1972—1973，1977—1978 economic handbook of the machine tool industry——National Machine Tool Builders Association, 1977, V. P.（英文） WR 0004561
WR 0006611

本手册由美国机床制造协会出版，1972—1973和1977—1978两个年度的内容大致相同，除具体数字不同外，在手册的编排方式、章节划分和图表的栏目都基本一样。全书共分九章。第一章国民经济与机床，主要介绍美国整个加工工业、日用品工业、非电气工业、机床工业的产值及其在国民经济总产值中所占的比重，并列有1958年至1971年（和1976年）的统计数字对照表。第二章世界经济，主要是对美国、加拿大、日本、欧洲经济共同体、英国、法国、西德、意大利、苏联、中国、瑞士、瑞典、丹麦等国的生产和贸易数字

的统计。第三章美国机床工业，将机床产品分成金属切削机床和金属成形机床两大类，并分别列举了1937年至1974年和1958年至1974年此两类机床的产值及在整个机床工业产值中所占的比重，以及机床工业企业的分布情况。第四章美国机床发货和订货额的统计。第五章美国机床的对外贸易。第六章世界机床工业。第七章美国机床工业的开工情况和从业人数的统计。第八章机床工业的财政状况。第九章现有机床数量的统计。

F406 344

质量控制手册

Quality control handbook——J.M. Juran, McGraw-Hill Book Company, 1974, 1800（英文） WR 0005309

本手册是第3版，为各行业的管理人员提供了控制产品质量的系统知识、情报和最新理论。全书分为52章，各章内容如下：1．如何使用本手册；2．基本概念；3．质量政策与目的；4．质量与收入；5．质量成本；6．质量规划；7．组织；8．新产品质量；9．制造规划；10．与材料销售者的关系；11．高质量的产生；12．检查与试验；13．计量；14．高质量的技术出售；15．出厂后的产品性能；16．质量改进；17．人力；18．刺激管理人员提高质量的动力；19．质量情报的文献工作和产品规格管理；20．质量控制用的计算机；21．高级领导人的管理作用与质量；22．基本统计法；23．用统计法进行过程控制；24．按产品性质抽样；25．按变数抽样；25A．散装材料的抽样；26．多变数的回归分析；27．试验的设计与分析；27A．工厂为了自身的改进而应编制自己的情报资料；28．反应面试验

法；29. 化学加工工业；30. 纸浆和造纸工业；31. 食品和有关工业；32. 药品和有关工业；33. 金属工业；34. 铸造质量控制；35. 金属加工；36A. 塑料模制；36B. 塑料薄膜质量；37. 机械构件；38. 电子元件；39. 纺织；40. 书画刻印艺术工业；41. 装配质量控制；42. 汽车工业；43. 家庭用具；44. 复杂系统；45. 工作间质量；46. 支持性工作；47. 服务行业；48. 质量控制与国家文化；48A. 社会主义国家的质量控制。卷末附有符号说明、图表、人名索引和主题索引。

F53 345

经营铁路的技术经济指标手册

Технико-экономические показатели эксплуатационной работы железных дорог——И. А. Сметанин……, Издательство《Транспорт》, 1977, 112（俄文）

PC 0001854

本手册提供了铁路经营工作技术经济指标的定义和计算程序，以及数量和质量计量单位的成本估价，列举了铁路运输从工业部门得到的主要产品的价格和一些参考资料。全书共分17部分：1. 铁路运输的数量指标，包括货运和客运的数量指标，货物和旅客运行数量指标；2. 列车的利用质量指标，包括货车場车辆的利用指标，货车場利用指标，机车利用指标；3. 铁路的运输设施；4. 铁路运输工作者的劳动生产率；5. 客货运输成本；6. 铁路经营财务指标；7. 车辆价値；8. 载重车辆毛重吨-小时费用；9. 列车的机车-小时费用；10. 调车机车-小时费用；11. 列车-小时费用；12. 列车运行费用的确定；13. 单程机车-公里费

用；14. 车辆积留停驶时的费用；15.列车-公里费用；16. 经营指标的经济估价；17. 与确定经济效果和经营业务计算单位有关的参考材料。

F55 **346**

1970年苏联海洋船舶登记簿（第1、2卷）

Регистровая книга морских судов СССР 1970, том 1, том 2——Л. П. Попугаева, И. О. Рауков, Ленинградское Отделение Издательства《Транспорт》, 1970, V. P. （俄文） PC 0000862, PC 0000889

本书包括苏联登记在册的总吨位为100和超过100登记吨数的客轮、客货轮、乾货轮、油轮、拖船、破冰船、救护船、渔船、接收-运输船、教练船、科学考察船、水道测量船和探险船等自动船。所列举的资料与船舶所属单位提供的资料相符。全书共分以下几部分：苏联船舶登记局国内代表办事处，苏联船舶登记局国外代表办事处，船舶一览表中所用缩写词和符号的说明，船舶一览表和船舶名称字顺索引。在国内、外代表办事处这两部分的表格中，列有通信和电报通讯地址及电话号码。船舶一览表包括10项内容：1. 席号；2. 船名，建造年份和国家，登记号码，呼号，类型和用途，登记港口，所有权；3. 等级符号：船体，机械，冷却装置；4. 最大长度，最大宽度，船舷高度，夏季载重吃水；5. 总吨位，净吨位，满载客量，速度；6. 舱数与容积，冷藏舱数与容积，舱口尺寸；7. 起重吊杆数量与起重量，起重机数量与起重量；8. 主要机械装置的数量和类型，制造年份和国家，加热面，汽缸数量、直径和活塞行程；9. 主要锅炉数量和类型，制造年份和国家，加热面，

工作压力；10。冷却装置的类型，制冷剂种类，压缩机数量，冷藏舱中的温度。在上述几部分中，船舶一览表约占全书篇幅95%以上。各部分表格却是英、俄文对照。这两卷苏联海洋船舶登记簿出版后，又陆续出版了各年的增订本，本所现有前5期（1971—1973年）。各期内容包括补充、修订和船名字顺索引三部分。各部分表格中的登记项目与两卷正本相同。

E7 347

1975年电子市场数据手册

Electronic market data book 1975——Electronic Industries Association, 1975, 119（英文）

WR 0005880

本手册由美国电子工业协会出版，介绍美国电子设备的市場销售情况，其主要內容包括六个部分。1．市場概况，1974年美国电子设备的总销售量为三百五十四亿美元。工业部门、政府部门和个人消费所占的比例分别为48.6%、31.2%和17.5%。列举了1950年至1974年的年销售量。2．民用电子设备，详细介绍了1965至1974年黑白电视机、彩色电视机、台式收音机、落地式收音机、便携式收音机、汽车用收音机、钟型收音机、两用机等的产量和销售量。1974年黑白电视机和彩色电视机的销售额分别为五亿四千三百万美元和二十六亿五千八百万美元。3．工业用电子设备，包括电子计算机和外围设备、控制和处理设备、通信和广播设备、医疗设备等。1974年这些设备的总销售额为一百七十亿美元，比1973年增长了15.1%。4．政府部门用的电子设备，分别介绍了美国国防部、美国国家航空和航天局、美国

联邦航空局购置电子设备的金额。5．电子元件，列举了1961年至1974年一些主要元件的销售量。6．世界贸易，列举了1969年至1974年美国电子设备及有关产品的进、出口量。1974年的出口额为五十二亿美元，进口额为四十六亿美元。书末附有主题索引。此外，本所还收藏有1973年和1974年的电子市場数据手册。统计项目与上述1975年度完全相同。

F71 **348**

社会检查员手册

Справочник общественного контроля——А. Н. калинин, В. Н. Петров, Профиздат, 1974, 160 （俄文） PC 0001715

本书论述了苏联工会社会监察委员会和社会监察组的各种活动问题。对社会监察员检查买卖活动、餐馆拖拉斯、工人日用品供应部、百货商店和食堂的工作，提出了实际建议。简要讲述了商业企业的基本工作条例，各种商品的售货要求，室内卫生要求以及设备和用具要求。列举了先进营业方法和服务形式的特点。书中首先介绍商业和公共饮食的组织与工会对商业和公共饮食的监督作用。然后，分两部分进行论述。第一部分是零售与批发，包括：先进的营业形式和方法，商业网的检查系统，对商业部门工作的监督。第二部分是公共饮食，包括：公共饮食企业的类型，公共饮食企业的建设与整修，先进的服务形式，学生伙食的组织，符合饮食学的伙食，对饮食种类和质量的监督、物价监督，食品发货检查，对商品流通计划完成情况的监督，工厂食堂利润监督，对设备、用具、器皿使用情况的监督，对公共饮食企业

卫生状况的监督，饮食降价的途径和来源，国营农場公共饮食的组织，公共饮食企业的检查组织及对检查结果采取的措施。

F719 349

家用设备维修手册

Appliance service handbook——George Meyerink, Prentice-Hall, Inc., 1973, 426（英文） WR 0008687

随着工业的发展和人民生活水平的提高，家用设备日渐增多。这些家用设备的维修，为服务行业提供了广大的市場。为了提高服务质量，增强在维修市場上的竞爭能力，本手册提供了维修人员所必须掌握的情报和技术知识。全书內容分为两部分。第一部分论述了家用设备维修的基本原理，包括维修行业，维修行业用的工具，基本维修方法，家用设备的安装，家用设备的性能和构造，电器原理，家用设备的润滑，家用冷藏设备，家用空调设备，家庭用水的净化，家用煤气设备（煤气管道和煤气罐），维修技术，与顾主的关系等。第二部分介绍了下列家用设备的维修程序：家用空调机（包括风扇、过滤器和制冷设备），食品搅碎机，咖啡煮壶，碎屑垃圾压实机，空气除湿机，洗碗机，废食处理机，电力干燥机，煤气干燥机，空气增湿机，焚化炉，电熨斗，磨刀机和开罐头器，食品搅合机，可以控制溫度的各种炊具（炒菜锅、高压锅等），电炉和煤气炉，家用电冰箱，面包烤箱，真空吸尘器，自动洗衣机，热水器。文內有插图和数据表，卷末附有词汇表和主题索引。本书可供家用设备维修行业和用戶参考。

31. 情报学、图书馆学

G232 350

科技术语研究与整理简明方法指南

Краткое методическое пособие по разработке и упорядочению научно-технической терминологии——В. И. Сифоров, Издательство《Наука》,1979, 125（俄文）

PC 0001886

苏联制定和整理科技术语的理论研究工作，是根据科学院院士С. А. Чаплыгин和Д. С. Лотте的倡议，从1931年开始的。在科学院科技术语委员会及其所属单位工作人员的训练班上，Лотте曾作过一系列科技术语问题方面的报告。在编写本书时，首先参照了这些报告的材料，但材料的讲授顺序有所变动，列举了新的例子，并对报告的有关章节做了明显的修订和补充。目次如下：术语的贫乏；概念体系的形成，包括概念的定义和分类；术语体系的形成，包括对术语的要求，术语的形成方法，多元术语的写法；量值的文字符号；如何组织术语整理工作。书的后半部分是主题索引和附件。附件1．外文字词的语法，附件2．国际术语组元表。

G232 351

技术编辑手册

Справочник технического редактора——П. Г. Гиленсон, Издательство《Книга》, 1978, 366（俄文）

PC 0001896

本手册是修订第二版，是出版部门中从事技术编辑工作的人员必备的参考书。书中从开式到印刷，对整个技术编辑工作全过程的各个环节，进行了详尽的论述。全书共分四部分。第一部分：开式，字型，计量单位，纸张，装订和材料，包括纸张和出版物开式，字型，出版和印刷物品计算单位，纸张和装订材料。第二部分：工具，津贴和工作定额。第三部分：原稿翻印、排版和样版准备，包括标示原稿用的各种符号和标志，装璜设计，作者原稿图表加工，对原稿的出版要求，统计原稿出版篇幅，制定原稿出版排印指示表等。第四部分：校样加工，包括阅读和修改校样，使用校对符号的基本规则，锌板印刷校样，排版版样加工，透印和深印的工作特点。书末附件包括出版物质量鉴定，图表目录和参考文献。

G253 **352**

词典采购指南

Dictionary buying guide——Kenneth F. Kister, R.R.Bowker Company, 1977, 358（英文） WR 0007315

本指南是深受用戶信赖的一本参考书，特别适用于家长、学生、教育工作者、语言学爱好者、秘书人员及各种专业人员，也有助于图书馆、情报工作人员和教师选购工具书。正文前有本书使用说明。全书主要內容包括三部分。第一部分为一般资料介绍：１．词典浅谈；２．正确选择词典；３．成人用词典和学生、儿童用词典。第二部分为词典的外观：１．成人用的词典：大词典、一般词典、简明词典和袖珍词典；２．学校和儿童用的词典：中学用词典、小学用词典、幼儿园用词典及英语作为第二外语用的词典。第三部分为特

殊用途词典和词汇表：1．生词、词源及其历史；2．成语、惯用法、俚语及方言；3．同义词、反义词和同音（形）异义词；4．纵横填字字迷及语言游戏；5．同韵词、拼写及音标划分法、发音；6．缩写及首字母缩略词、语言符号与音标；7．英语中外来语的通用词典。书末附录：1．最近停止出版的词典；2．词典目录学；3．美国书籍出版商及词典的销售与批发；4．书名与作者主题索引。

G254 353

图书馆书目分类法（公共图书馆分类表）

Библиотечно-библиографическая классификация——О. П. Тесленко, Издательство《Книга》, 1977, 440（俄文） PC 0002037

本表是公共图书馆用的书目分类表出版物，是在第一部苏联出版物分类法的基础上编成的，供各系统的公共图书馆建立馆藏，编制馆藏目录和卡片目录时使用。在科学图书馆书目分类表中，用俄文字母标示基本大类，而在公共图书馆分类表中，基本大类是用数字标示的。这既能适应苏联国内各种不同民族读者的需要，又有利于建立一个国内所有公共图书馆统一的集中分类体系，还有助于在兄弟国家推广。本版内容包括：前言；序论；分类表——1．马列主义，2．自然科学，3．技术，技术科学，4．农业和林业，5．保健，医学科学，6/8．社会科学和人文科学，9．书目类，参考工具书，期刊；典型类号表；字顺主题索引；图书馆员使用分类法的方法指南和两个附件。

G255 354

参考书指南（第9版）

Guide to reference books, ninth edition——Eugene P. Sheehy, American Library Association, 1976, 1014（英文） WR 0006392

本书提供了各种普通的和专业的基础研究参考书，可作为图书馆专业的学生和图书馆工作者的参考书手册和选择书目的工具。全书内容分为5部分。第1部分为普通参考书，包括书目、图书馆管理业务和图书馆文献源、百科全书、语言词典、期刊、报纸、政府出版物、学位论文、传记、家谱等。第2部分为人文科学，包括哲学、宗教、语言学、文学、高级艺术、应用艺术、剧院艺术、音乐等。第3部分为社会科学，包括一般著作、教育、社会学、人类学、人种学、神话、民间传说与民间风俗、统计学、经济学、政治学、法律学、地理学等。第4部分为历史与区域研究，包括一般历史与美洲、欧洲、非洲、亚洲、澳大利亚与新西兰、大洋洲、南北极研究等。第5部分为理论科学与应用科学，包括一般著作、天文学、生物学、化学、地球科学、数学、物理学、心理学、精神病学、工程学、医学、农业科学等。卷首有缩写词表，卷末有主题索引。

G259 355

图书馆手册

图书馆ハンドヅブク第4版　日本图书馆协会　图书馆ハンドヅブク编集委员会编，1980，548（日文） JR 02153

本手册从1952年开始出版，这是经补订后的第4版。本手册编辑的方针，同旧版一样是以公共图书馆为介绍的中心，在体系上也延袭了旧版。内容上涉及图书馆及其有关工作的各个领域。这次再版，对旧版中的内容作了较大的改动

和补充，也作了部分删节。担任本书编写工作的，是日本50个图书馆、情报所、机关和研究单位的专业研究人员和实际工作者，共60人。全书分8章。一、总论：1．图书馆是什么；2．图书馆和社会；3．图书馆和全国计划；4．图书馆的机械化；5．图书馆学；6．图书馆的行政和财政；7．图书馆运动和读书运动；8．图书馆团体组织。二、职员：1．总论；2．专职图书馆员；3．图书管理人员的培训；4．图书馆职员的任用和待遇；5．研究和进修；6．职员工会。三、管理：1．总论；2．图书馆的种类和管理；3．人事管理；4．预算；5．总务；6．管理设施；7．调查和统计；8．图书馆的评价。四、图书馆资料：1．总论；2．图书的收集和选择方法；3．图书的评价；4．各种图书的评价；5．采购部门和方法等问题，6．定期刊物；7．其他资料；8．各种收集品。五、整理技术：1．总论；2．收录业务；3．目录法；4．分类法；5．主题目录法；6．目录的种类和编法；7．目录的情报服务和利用；8．加工整理和装订。六、提供服务：1．总论；2．阅览、外借；3．参考咨询服务；4．流动图书馆；5．馆间互借和复制服务；6．图书馆例会和活动；7．宣传报导；8．对儿童和青少年的服务。七、设备：1．基本问题；2．各种图书馆的特点；3．选择地区时所要求的条件和馆址的选定；4．图书馆建筑的设计；5．设备计划；6．图书馆家具；7．汽车图书馆。八、年表：1．日本篇；2．外国篇。附：1．图书馆法；2．国立国会图书馆法。3．学校图书馆法；4．关于图书馆的自由宣言；5．联合国教科文组织公共图书馆宣言；6．有关图书馆的权力宣言；7．残废者福利法摘抄；

8. 邮政法摘抄；9. 邮政规则摘抄；著作权法摘抄。书末附有日文和英文两部分索引。本书对图书馆和情报系统工作者，有较高的参考价值。

G351　　356

科技情报用户的培训——世界科学情报系统教师指南

Formation de utilisateurs de l'information scientifique et technique——Guide de l'UNISIST pour les enseignants——A. J. Evans, Unesco, 1977, 201（法文）

WR 0008587

本指南是为负责科技情报用户培训工作的教师编写的。作者曾在拉夫巴勒大学任教10年，并将这方面的经验在南斯拉夫、印度尼西亚、印度和朝鲜进行了检验，然后编写了本书。全书内容分为两部分，共9章。第一部分为引言和概论，包括第1至第4章，主要介绍培训宗旨，课程组织的各种基本要素以及课程的准备。第二部分为课程的内容与介绍，包括第5至第9章，详细介绍了3门课程：情报研究的原则、基础方法论和研究技术的发展，还介绍了实习和其它一些补充课程的情况。书末附录有图书馆参观介绍、图书馆与文献工作，产品和统计情报的类型以及补充读物。

G354　　357

加拿大农业叙词表

Thesaurus agricole Canadian——Direction de la Recherche Agriculture Canada, 1977, V. P.（法文、英文）

WR 0008856-60

本书是一部专门收录农业词条的叙词表，其作用不是从语义学角度解释名词条，而是向读者提供表达一定概念的标

准化词汇，以便在众多的词汇中选择和控制情报检索语言，为标引和检索工作提供方便。本词表在选词时参照了以下三条标准：1．该词条表达一定概念的有效程度；2．与词表中原先编入的词条的关系；3．做为本学科的常用术语的可靠程度。遵照国际标准化组织的意见，本词表没有象惯常的词表那样按系统介绍词条，而是采用了字顺法排列。全部词表共分4部分。第一部分总表，分为二册，按字母顺序列出了不能收入各系统的综合性词条。第二、三部分为系统部分，分别列出了植物学系统（第二卷）和动物学系统（第三卷）的词条。第四部分化学产品，收录了用于农业的各种化学产品的词条。

G355 358

机器翻译和机助翻译手册

Handbuch der maschinellen und maschinen übers-tützten sprachübersetzung——Herbert E. Bruderer, Verlag Dokumentation Saur KG München. New York, 1978, 864（德文） WR 0008196

本书作者为了收集报道世界各国从事机器翻译研究的情况，走访了美国、法国、卢森堡、捷克和意大利五个国家的12个机器翻译研究小组，亲自参加了10次机器翻译国际会议，访问了19位机器翻译系统的领导人，与许多机器翻译专家进行了会晤和接触，从而获得了大量第一手资料，然后又用7年的时间（1971—1977）完成了这部巨著。手册封面的小标题是："自然语言的自动翻译和多语言的术语数据库"。全书共分8部分：1．序言；2．机器翻译要点；3．机助翻译要点；4．机器翻译和机助翻译方法；5．瑞士SYS-

TRAN系统的表演；6．结束语；7．附件，包括（1）机器翻译例句；（2）机助翻译例句；（3）SYSTRAN翻译系统的应用；（4）机译文献目录；（5）通讯处；（6）索引目录；8．增补部分。

G357 359

复制方法手册

Copying methods manual——William R. Hawken, American Library Association, 1966, 375（英文）

WR 0004976

本手册提供了各种资料的复制方法和技术的新情报，论述了各种复制方法对复制品的影响，分析了各种资料的可复制性。全书共分4部分。第1部分是影响复制品特征的因素，论述了复制品的大小、物理特征、影像清晰度和持久性所受的影响。第2部分是资料的物理特征，分析了资料的原本和非原本的印刷技术和物理问题。第3部分是各种复制方法（包括正在研究的方法）的特点，就下列方法进行了介绍：卤化银法，稳定冲洗法，反转片冲洗法，直接正像法和赫谢耳效应，明胶染料转印法，依斯曼·柯达公司的埃克塔里斯卤化银基复制法，染印法，染印法的变种——双层法，波拉染料扩散转印法（Polarold process），3M公司的干银法，热敏法，德国埃基诺尔（Eichner）干式复制股份有限公司的埃其诺尔热敏复制法，依斯曼·柯达公司的埃克达发克斯热敏复制法（Ektafax process），静电复印法，施乐公司的静电复印法，美国无线电公司的电摄影法（electrofax process），卡尔伐公司的卡尔伐微泡法，重氮法，双光谱法，电解法，依迈克公司（Imagic process, Ltd.）的热敏法，

光色法，静电霜成像法，热塑录象法和制版复印法。后者又包括下列几种方法：油印法，醇溶染料复制法，胶印法，粘附热敏复印法和静电复印法。第4部分是复制方法与技术，介绍了肉眼易读的接触复制和光学复制法，包括缩微资料的复制。卷首有图表目录和内容介绍。卷末附有图书馆的复制服务项目，获得资料复制品的途径，文献复制标准，简介性书目，词汇表和主题索引等。

G359 360

国际组织的科学情报活动

Научно-информационная деятельность международных организаций——А. Г. Чахмахчев, Всесоюзный Институт Научной и Технической Информации, 1977, 120（俄文） PC 0001628

本书是苏联文献中介绍国际组织科学技术情报活动的首批著作之一。作者认为，虽然材料不够充实，仍有必要把这方面的活动介绍给公众。书中介绍了20多个政府机构和非政府机构的情报活动。介绍每个机构时，都列出该机构的俄文名称和英文名称，所在地址、基本宗旨、组织编制、情报活动的简要特点，与通用科技情报系统计划中的课题联系和主要出版物。这些国际组织在本书中是按俄文字顺排列的，它们是：世界保健组织，世界精神财富保护组织，世界工程组织联合会，国际科学联盟委员会科学技术数据委员会，国际技术大学图书馆学会，国际标准化组织，国际劳动组织，国际图书馆学会联合会，国际自动控制联合会，国际文献联合会，国际信息处理联合会，国际原子能机构，国际专利研究所，国际档案委员会，国际科学联盟委员会，国际科学技术

情报中心，国际翻译中心，联合国教科文组织，联合国工业发展组织，联合国粮食与农业组织，国际科学联盟委员会文摘处。书末附有缩写词和参考文献。

G359 361

欧洲共同体能源情报源指南

Permanent directory of energy information sources in the European Community——R. Colbach, Commission of the European Communities, 1979, 205（英文） WR 0008709

本书是一本使用说明指南。它包含两种类型的数据。第一种登载在书中的正文部分中，最准确地标示了机构名称、有关部门、负责人等，以及通讯方法（地址、电话、电报挂号等）；第二种仅是引导性的读者指南，把所有数据汇编成索引供读者使用。书中内容主要包括：1. 以国家和国际组织机构字母顺序编排的共同体机构一览表：比利时、丹麦、法国、西德、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、联合王国（大不列颠与北爱尔兰）、欧洲共同体和国际组织；2. 主要情报源索引：（1）主要活动/地区；（2）地区/主要活动；3. 文献源索引：（1）主要活动/地区；（2）地区/主要活动。书中有的部分为英、法文对照。

G359 362

世界全国性工业谘询机构指南

National referral services for industry, World-wide Directory——Internatinal Federation for Documentation, 1974, 87（英文） WR 0006716

1962年国际文献联合会的《工业情报》研究委员会为了

组织各国间的技术情报交流，建议出版全国性技术情报中心的世界指南，第一版在1964年出版，本册为第四版。本指南按各国的英文名称的字头字母顺序排列，列举了各国的全国性技术情报中心的名称、地址、电话号码、所用语言等。最后附有机构索引。

G359 363

联合国情报系统机构指南（第1—2卷）

Directory of United Nations Information Systems 1. ——Inter-Organization Board for Information Systems, 1980, V. P. （英文）

WR 0008589-90

为了向读者提供联合国系统有哪些单位以及从这些单位怎样获得详细的情报，在1978年出版了联合国情报系统机构指南。本册为修订后的第二版。共分两卷。本册为第一卷，分别以英、法、西班牙文出版。主要内容为介绍联合国各主要机构的功能、组织等以及它们的300多个情报系统的地址、情报类型、情报来源、系统现状、操作类型、工作语言等。所包括的情报系统有如下几种：图书馆、文献系统、谘询中心、情报交换处、情报分析中心、数据库等。本册目录如下：导言，联合国机构索引，情报系统和数据库索引，情报系统和数据库说明，主题索引，国际标准化组织的各国代号一览表。第二卷为英、德、西班牙三种文字对照，主要内容是列举联合国设在各国的机构、合同单位、图书和情报机构等的地址、电话号码、电传、电报挂号等。

G359 364

全苏科技情报研究所情报出版物目录

Каталог информационных изданий ВИНИТИ —— А.И.Михайлов, ВИНИТИ, 1975, 387（俄文）

PC 0001088

本目录包括并代表全苏科学技术情报研究所的整个情报出版物体系。使用者能够从中充分了解该所全部情报出版物的种类、结构、课题和特点，并正确选择所需要的具体刊物。目前，该所出版17个学科和领域的出版物，共计550余种。这些情报出版物包括文摘杂志、信号情报通报、综述型出版物、快报以及某些学科的书目卡、文摘卡和穿孔卡。为了更好地了解这些出版物，该所还系统地出版谘询一书目性出版物，如出版物的书目索引、目录、指南、说明和类目表。本目录由两章组成。第一章介绍该所的情报出版物，按学科和领域分为：自动化和无线电电子学、天文学、生物学、地理学、地质学、地球物理学、矿业、情报学、数学、机械制造业、冶金学、力学、运输业、物理学、化学、工业经济、电工学和能源。第二章是出版物索引。文摘杂志大部分是月刊，信号情报通报是双周刊，快报是周刊。

G35 365

情报材料准备、复制、印刷与缩微化用的机械化自动化设备

Средства механизации и автоматизации подготовки, копирования, размножения и микрофильмирования информационных материалов —— В. Ф. Нестерова, ВИНИТИ, 1972, 214（俄文） PC 0000871

本手册介绍了保加利亚、匈牙利、东德、波兰和捷克斯洛伐克生产的供情报材料编制、准备和印刷装订用的现代设备及其技术特性，以及经互会成员国采用的由英国、比利时、西德、荷兰、美国、瑞典和日本生产的一些设备样品资料。书中的材料是按情报的加工工艺过程编排的，并尽可能地做到系统化。目录和序言采用经互会欧洲成员国的几种文字，正文只用俄文一种文字，共分五章：1．情报材料的编制和准备；2．情报材料的印刷；3．情报材料的复制；4．情报材料的缩微化设备；5．装订工作。每章包括数节，每一节按国家介绍设备并附有照片。手册最后一部分是参考文献和设备、材料主题索引。除了这些参考文献外，编手册时还利用了经互会成员国1969—1971年制造的最新设备样机说明书和这些国家提供的意见征询材料。手册中收录的材料首先考虑到了情报、图书馆和档案部门的工作特点和要求，有助于这些部门以及科研、产品设计和行政机关等部门全面了解情报技术的最新发展水平，并可在选择完成上述各项工作用的设备时充分加以利用。

N1 **366**

今日科学

Наука сегодня——Е. Б. Этингоф, Издательство《Знание》, 1978, 351（俄文） PC 0001882

为了提高高等院校的教学质量，巩固和发展教学工作的科学基础，建立教学人员的培养和进修体系，尤其是为了向讲授人员提供更多更好的参考材料，苏联《知识》出版社从1973年起，开始出版讲师手册《今日科学》，每年一期。这是第六期，出版时间正值十月革命六十周年。本期共分三部

分。第一部分：科学——发展的关键性问题，包括9篇报道：1．为纪念十月革命六十周年而举行的国际科技会议；2．十月革命与科学发展；3．苏联宪法与科学进步；4．社会主义生活方式与意识形态工作问题；5．论全面实现共产主义教育任务；6．为顺利完成1977年最重要科技课题的综合计划而展开的全苏社会主义竞赛；7．社会主义国家科学院主席团会议；8．经互会：科技合作的发展；9．帕古奥什（Пагуош）会议二十周年。第二部分是获得科学家奖金的科学研究，包括天文学、生物学和医学、历史、宇宙研究、文艺理论与语言知识、数学与计算技术、力学与控制过程、地球科学、农业、物理学、哲学、化学和经济学16个学科和领域，共计70余篇文章。最后一部分是《知识》出版社对授课人员谈科学，包括6篇报道，其中有文章，也有刊物介绍，标题如下：效率与质量；科技革命与社会主义；和平与国际合作方针；年刊《论证与事实》；国际年报《科学与人类1979》；国际年报《科学的未来》（第11期）。

N1 367

世界科学指南（第2版第1—24卷）

Guide to world science, second edition, volumes 1—24——Trevor I. Williams, F. H. Books Limited, 1976, V. P. （英文） WR 0008333……

这套工具书共有24卷，分别介绍了世界各国的科技发展水平、动向和重要科技机构。各卷所介绍的国家如下：1．英国；2．法国；3．德国；4．意大利；5．荷兰；6．比利时；7．斯堪的那维亚国家；8．瑞士和奥地利；9．西班牙和葡萄牙；10．东欧国家；11．苏联；12．希腊、土

尔其和阿拉伯国家；13．以色列；14．中国、印度和中亚国家；15．东南亚国家；16．国际科技；17．日本；18．澳大利亚和新西兰；19．中非国家；20．南非国家；21．拉丁美洲国家；22．美国（第1部分）；23．美国（第2部分）；24．加拿大。对各国的介绍项目大致相同以法国为例，包括下列各项：1．民主和经济背景；2．科技组织；3．科技政策和财政；4．政府部门的科技机构与研究；5．大专院校的科研；6．工业部门的研究和研制工作；7．农业和环境科学；8．医学；9．核科学；10．航空与航天科学；11．海洋科学；12．国防研究；13．非盈利科研；14．学会和专业协会；15．国际科技协作；16．法国在海外的科技活动；17．科技情报源；18．统计。各卷卷首都有第1版（1968年）和第2版的导言，该卷的详细目录和所有各卷的简单总目录，卷内有插图，卷末都有机构索引和指南。

N606 **368**

科学技术要览

科学技术要览——科学技术厅计画局，1965，209（日文） JR 0000558

近年来，科学技术行政机构积累的基础资料，已逐渐充实与完备。以这些资料为基础，对必要的部分进行修改补充后，编写了本要览。全书共分10部分：1．研究活动，包括总论、公司的研究活动、研究机关的活动和大学的研究活动；2．政府科技预算；3．各国的研究活动，包括主要国家的研究费用和国民经济总产值，美国、英国、西德、法国、苏联、荷兰、意大利；4．科学技术人员，包括不同行业、不同职业就业者的学历构成（1963），高等教育机关的

学生及毕业生人数，培养科学技术人员的计划（文部省），主要国家大学毕业的科技人员的僱佣状况等；5. 专利：日本申請专利和登记专利的件数，主要国家申請和登记工业所有权件数，日本人向外国申請专利件数；6. 技术交流；7. 一般经济统计，包括主要经济指标，国民实际收入，不同行业国民收入，国民经济总产值和总支出，国家的财政规模，财政投资计划，国土面积，人口，不同行业就业人数和僱用人数，国民收入增长计划；8. 主要国家科学技术行政机构图，包括日本、英国、苏联、法国、西德和美国；9. 科学技术行政机关，包括科学技术会议、日本学术会议、科学技术厅、工业技术院、农林水产技术会议、国立试验研究机关一览表和国立大学附设研究所一览表；10. 科技政策。书末有附录。

N606 **369**

科学技术要览

科学技术要览——科学技术厅计画局编，1973，249(日文) JR 01187

本书根据国内外的各种统计资料编成。全书共分12部分：1. 科学技术图表；2. 研究活动，包括总论、公司、研究机关和大学；3. 科学技术预算；4. 各国的研究活动，包括主要国家研究活动的比较、美国、苏联、西德、英国、法国、加拿大和意大利；5. 科学技术人员，包括高等教育机关的学生数及就业人数、不同行业就业人数（大学毕业）、主要国家高等教育机关中学者人数的变化；6. 专利，包括申請专利件数和登记专利件数的变动情况，不同部门申請专利的件数和不同部门登记专利的件数；7. 技术交

流，包括技术贸易的变动情况；8．原子能、宇宙、海洋；9．一般经济统计；10．主要国家科学技术行政机构图及国际机关，包括日本、美国、法国、西德、英国、苏联、意大利和加拿大，以及有关科学技术的国际机关；11．研究机关一览；12．有关科学技术的税制及审议会的答辩。除1973年版外，本所还有1971年版。

Z-62 **370**

迈尔技术手册

Meyers handbuch über die technik——Bibliographisches Institut AG, Mannheim, 1971, 1035（德文） WR 0007782

迅猛发展的工业技术化，要求每个人对自己的专业领域有清楚的了解，同时也要掌握其它技术学科的基础知识。修订第二版迈尔技术手册充分满足了这方面的情报需要。本书由许多专家编写，内容丰富，图文书中尤为重视科学情报的准确性和及时性。内容包括30个方面：1．能量；2．材料检验与标准；3．核技术；4．采矿工程；5．土、石料工业；6．建筑业；7．冶金学；8．金属加工；9．机械制造；10．汽车；11．铁路技术；12．船舶工程；13．飞机制造业；14．火箭与航天技术；15．武器；16．医疗器械；17．农业工程；18．光学和精密机械仪器；19．业务计算机；20．电工技术；21．通讯技术；22．信息处理；23．自动化调节技术；24．化学工程；25．印刷技术；26．木材加工；27．皮革技术；28．纺织技术；29．食品技术；30．技术发展史。书末附有专业术语索引。

Z8 371

国际专业词典书目（第6版）

International bibliography of specialized dictionaries, 6th edition——Helga Lengenfelder, K. G. Saur Publishing, Inc., 1979, 470（英文、德文）

WR 0008707

本书是国际专业词典书目的第6版，同时又是国际文献与情报手册的第4卷。书中提供了自1970年以来出版的单一语言和多种语言的专业词典5719种。各种词典在书目中先按类划分，然后再按字顺排列。书中的词典共分9大类，每大类之下又分若干小类。这9大类是：1．自然科学与医学；2．应用科学与技术；3．农业；4．经济学；5．社会科学；6．法律和公共事务管理；7．宗教；8．人文科学；9．艺术。卷首有英文与德文前言，英文与德文对照目录，英文与德文混合缩写词字顺表，英文与德文对照的各国货币符号表，国际文献与情报手册英文与德文对照的第1—15卷目录。卷末附有以上9大类的补充书目，精选书目，人名索引，主题索引和内容索引。

Z3 372

美国科技文献新义词手册

Словарь-справочник неологизмов в американской научно-технической литературе——Е. Ф. Дмитриева, Б. Я. Коган, Иэдательство《Наука》, 95（俄文）

PC 0000831

本手册初版于1965年，原名《英国科技文献一般科学词汇新解手册》。这是修订第二版，介绍了英俄词典中所没有

的一般科学词汇的新含意，以及最近几年美国科技文献中出现的新词汇和新词组。这些新的含意、词汇和词组主要是宇宙学、航空、火箭技术、电子学、自动化和计算技术方面的，共计130多个词条。每一词条以英文词汇开头，接着是意义相同的俄文，然后从现代科技定期刊物中举几个例子，加上整个俄文译文，来说明该词汇新含意的用法。不少例子还包含词汇新含意的引伸定义。必须指出，一些新含意尚未最后确定，用法还未统一。书末附有主题索引。

Z8　　373

苏联科学院出版物书目

Библиография изданий Академии Наук СССР——С. П. Луппов, Издательский Отдел Библиотеки АН СССР, 1974, 908（俄文）　　PC 0000998

本书以年鉴形式出版，主要任务是向读者介绍苏联科学院新出版物的情报。每一卷介绍的是上一年苏联科学院出版的各种书籍杂志。首卷出版于1957年。年鉴中的材料按将出版物交付印刷的科学院各学部、分院和科研机关排列。在每个机构内，材料按作者或出版物名称字顺排列。本书是第16卷，介绍下列各单位的出版物：苏联科学院主席团，物理技术科学和数学科学学部，化学工艺科学和生物科学学部，地球科学学部，社会科学学部，西伯利亚分院，科学中心，地方机构，非科学院机构和辅助索引。本卷未收录下列出版物：1.已于1971年出版但在1972年1月1日以后才到科学院图书馆的书籍（这些出版物将列入第17卷）；2.科学院参与编写的中学教科书；3.出版社的指南和题纲、国外新书预报等一类小型出版物。

32. 其　　它

Z-66 **374**

国际统计指南

Directory of international statistics —— United Nations Department of Economic and Social Affairs Statistical Office, 1975, 296（英文）　WR 0006094

本书是联合国经济与社会事务部统计局出版的《国际统计指南》，书中提供了关于国际统计机构、国际统计丛书、国际统计标准和国际统计的计算机化的情报和数据。这些情报和数据主要是1973年的。全书内容分为四部分。第一部分为国际统计机构，包括5章：1.联合国的统计责任与组织；2.专业部门的统计责任与组织，以及税率与贸易总协议；3.联合国系统内部的协调；4.统计方面的技术援助；5.联合国系统外的国际组织的统计活动。第二部分为国际统计丛书，包括3章：1.技术评论；2.国际统计丛书目录；3.定期出版物的书目与简介。第三部分为国际统计标准，包括3章：1.技术评论；2.国际统计标准的目录、概念、定义与建议；3.关于统计方法的出版物书目与简介。第四部分为国际统计的计算机化，包括3章：1.经济与社会统计数据库的现有数量；2.计算机装置；3.各组织之间的计算机协作安排。文内有大量统计数据表，卷末附有统计机构官员的地址。

C-66 **375**

美国社会生活状况（第3版）

Social indicators Ⅲ——Philip M. Klutznick, U.

S. Department of Commerce Bureau of the Census, 1980, 585（英文） WR 0008497

本书是《美国社会生活状况》的第3版，书中提供了美国社会条件与发展趋势的数据，详细描述了美国社会的现状和可以预示未来变化性质的基本动向。全书内容共分11章：1.人口与家庭；2.健康与营养；3.住房与环境；4.运输；5.公共安全；6.教育与训练；7.工作；8.社会安全与福利；9.收入与劳动生产率；10.社会活动的参与；11.文化活动、消闲活动与时间的利用。文内有大量彩色图表、数据表和统计表。卷末有两项附录：1.本书所列数据的主要来源与质量；2.词汇表。最后是主题索引。

G215 **376**

日本报纸杂志手册

日本新闻杂志便览——日本新闻杂志调查会，1979，425（日文） JR 01961

本手册于1962年第一次出版，每年一版。本版为第18版，主要介绍与报纸杂志出版有关的法律条款、出版协会团体和按行业编排的报纸杂志出版单位的概况，其中包括：政治、经济、金融、财政、贸易、百货、商业、装飾品、化粧品、化学、石油、燃料、纸张、包装、印刷、文化用品、纤维、电气机器、钢铁、金属、机械、农林、水产、饮料、食品、医疗器械、医药、建筑、交通运输、劳动、社会、文化、保安、法律、教育、宗教、新闻、广播、出版、广告、艺术、娱乐、饭店、旅游等方面。附有出版社社名索引、报纸杂志名称索引、社长姓名索引。各种索引均按50音图排列。各单位介绍的项目有：社名、所址、电话、社长姓名与简历、职工

人数、以及所发行的报纸、杂志名称、刊期、价格和发行份数等。本手册对了解日本有关出版单位和出版物是一本很有价值的参考书。

G54 **377**

全国高校教师录（第11版　第1—2卷）

The National faculty directory, eleventh edition, volumes 1—2——Gale Research Company, 1981, 2825（英文）　WR 0008703……

这两本书是美国全国和加拿大部分高等学校现任授课教师录的第11版第1和第2卷。第1卷是由第1页到第1398页，第2卷是由1399页到2825页。书中提供了美国大约3100所学院和大学、加拿大126所高等学校总计496387位现任授课教师的姓名和地址。人名的顺序按人名字顺排列。卷首有缩写词表和本版所包括的学校目录。在学校目录中，美国与加拿大分开排列，都是先排城市，后按校名排列。

G45 **378**

全国学校总览

全国学校总览——东京教育研究所编集部，原书房，1978年版，1979年版，1980年版，1441（日文）

JR01993……

本书由日本文部省监著。书中介绍了日本全国大专院校、中小学校、幼儿园和其他各种学校的校址、在校学生人数、教员人数、校长姓名、电话号码、邮政编码等有关基本事项。全书共分八部分。一、大学、学院、短期大学、高等专业学校、国立学校的护理员、保育员和中小学教师培訓所：1．国立大学；2．公立大学；3．私立大学；4．学

院；5．国立短期大学；6．公立短期大学；7．私立短期大学；8．高等专业学校；9．国立学校的护理员、保育员和中小学教师培训所。二、高等学校。三、中学。四、小学。五、幼儿园。第二至五部分的目录是按日本47个一级行政区顺序编排的。六、盲、聋、护理、保育学校：1．盲人学校；2．聋人学校；3．护理、保育学校。七、各种学校。八、专修学校。后上两部分收录了东京都和大阪的全部同类学校，其他行政区只收录人口在10万人以上城市的学校。书末附有7个数字统计调查表。本书对了解日本学校的基本情况，有较高的参考价值。

J932 379

影片剪辑手册

Film editing handbook——Hugh B. Churchill, Wadswarth Publishing Company, Inc., 1972, 198（英文） WR 0004844

本书是为影片剪辑专业的学生编写的，着重介绍了16毫米影片的剪辑技术。全书内容分为两部分。第一部分为影片剪辑，包括10章：1．接片；2．同轴同步机的用法；3．日常印片用的原片的制备；4．剪辑工作样片用的原片长度的确定；5．未识别的片段的编目；6．工作样片的剪辑；7．片段的片边号码的阅读；8．构象用的原片的分剪；9．牵引片的印制准备；10．原片与工作样片的一致化。第二部分为声剪辑，包括16章，前13章为声象同步系统的声剪辑：1．传声于穿孔影片（非同步）；2．匹配声带于工作样片（非同步）；3．声带的粘接与去杂音；4．转录用牵引片的准备；5．工作样片的同步化与编码（同步）；6．

对话声带的标记与剪辑（同步）；7．声循环的构成（非同步）；8．解说声带的录制（非同步）；9．经济的标准校正片的印制；10．声频提示表的标记（同步）；11．牵引片印制的准备；12．实验室规程的准备；13．首批标准校正片的评价。后3章为单一系统的声剪辑：14．单一系统的声对影片的适应；15．磁带单一系统声的置换；16．单一系统影片录音的剪辑。文内有插图，卷末有两项附录：1．剪辑用图和表格样品；2．剪辑设备与工具。最后有参考文献、词汇表和主题索引。

F115 380

法本公司的罪行与惩处

The crime and punishment of I. G. Farben——Joseph Bokin, The Free Press, 1978, 250（英文）

WR 0007769

本书揭露了纳粹德国的法本公司（即染料工业有限公司）为希特勒发动战争效力，掠夺被占领国的化学工业和大量屠杀劳工的历史罪行，同时描述了纳粹分子的可耻下场。全书内容共分11部分：1．第一次世界大战；2．战后的德国与法本公司闻名化学家包士的梦想；3．法本公司为希特勒疯狂备战；4．在希特勒授意下法本公司与美国标准石油公司的勾结；5．掠夺欧洲的化学工业；6．奴役和大屠杀；7．法本公司的失利；8．法本公司在纽伦堡；9．法本公司安然无羌；10．公司的幌子；11．美国通用苯胺与胶片公司的股份奇案。卷末有文内各部分的总注释和主题索引。本书可供各界读者了解法本公司的罪行和德美资本家互相勾结巧取豪夺的内幕。

四、组 织 机 构 指 南

G239 381

世界出版社名录

Who distributes what & where——Gertrude Jennings, R. R. Bowker Company, 1980, 296（英文）

WR 0008576

这本由鲍克公司于1980年编辑出版的世界出版社名录是第一版，收集介绍了世界上近200个国家和地区5,000多个出版、代销和发行公司的情况。全书分成主要索引和地理索引两部分。主要索引部分按照公司名称字母顺序排列，内容有公司名称、销售地点、国家、电话号码、用戶电报、电报挂号、联系人姓名、订货地址、出版事项、国际标准图书编号前缀、上属和下属公司等。地理索引部分按照国家和地区把各公司按其名称字母顺序排列。

G5 382

世界大学指南（第2版第2部分第1—2分册）

World guide to universities, second edition, part Ⅱ/1—2——Verlag Dokumentation, 1977, 1995（德文、英文）

WR 0007576……

这两本分册提供了105个非欧洲国家2400个大学、学院和高等学校的情况。第1分册（第1至1084页）介绍美洲的大学情况。第2分册（1085至1995页）介绍非洲、亚洲和大洋洲的大学情况。各洲先按国家名称字顺排列，然后再分国

按大学名称字顺排列。各大学的介绍一般包括下列项目：大学、学院或学校的名称、地址、电话号码和用戶电报号码、成立年代、学生注册人数、校长和副校长、院长和副院长、图书馆及其地址和馆长、系及其附属机构、教师及其学科领域等。第2分册还附有人名字顺索引和关键词索引，前者包括185000多名教授和讲师，后者包括276种学科领域。所介绍的材料是按1976年6月份的情况统计的。

T-2 383

詹氏欧洲主要公司录（1972和1977年版）

Jane's major companies of Europe 1972 and 1977 ——Jonathan Love, Jane's Yearbooks, 1971—1977, V. P.(英文) WR 0004380……

这两本书是詹氏年鉴出版社出版的欧洲主要公司录。詹氏是詹氏出版有限公司和詹氏年鉴出版社的名称，也是一个注册商标名称。两书分别提供了欧洲1000多家主要公司1972和1977年的详细情况，包括：公司的活动，子公司，产品的商标名称，主要营业处所，主要股东，最近的发展，今后动向，资金，资产负债表，电话号码和用戶电报号码等。每本书分成三部分：1．公司名称字顺索引；2．公司名称分国字顺索引；3．公司名称分类索引，包括金融、服务行业、轻工业和化学品、工程、建筑业、金属和矿物六类。1972年版在分类索引之前有国际10国金融名词表，在分类索引之后附有最新情报。1977年版的分类索引之前有分类的公司简介。其他两个索引只有公司的名称，后面附有分类索引的页码，通过该页码可以找到公司的详细介绍。

Z-26　　384

欧洲协会指南(第1版第2部分和第2版第1—2部分)

Directory of european associations, part 2 of first edition and parts 1—2 of second edition——I. G. Anderson, C. B. D. Research Ltd., 1975—1979, V.P. （英文、法文、德文）　　WR 0007795……

本书第1版的第2部分于1975年出版，第2版的第1部分于1976年出版，第2部分于1979年出版。第2版的第1部分为欧洲各国全国性的工业、贸易与专业协会，所介绍的协会总数在9000以上。第2版的第2部分为欧洲各国全国性的科技学会，是第1版第2部分的修订本，书中沒有提供学会的总数。各部分的组织名称在书中都按分类排列。各部分对协会的介绍一般包括下列项目：组织名称，该组织的其他种语言的权威译名，名称的缩写形式，以前的名称，成立年代，地址，电话号码，宗旨，成员数量，活动及出版物等。各部分的卷首一般都有使用方法说明、缩写词与符号、欧洲国家目录、国际协会目录、主题索引等。卷末有各组织缩写名称的索引和字顺索引。

S-62　　385

欧洲共同体农业、食品经济联合会目录

Verzeichnis der land-und ernährungswirtschaftlichen Verbände zusammengeschlossen im Rahmen der EG ——K. G. Saur Verlag, 1980, 402（德文、英文、法文）

WR 0008967

本书是第6版（1959年出第1版），内容包括：1. 生产者联合会；2. 农产品和食品加工工业；3. 农产品和食

品工业产品贸易；4．农业合作社；5．农业工人联合会和食品工业工人；6．用户；7．其他。书末附有按字顺编排的主题字索引和联合会缩写目录。

TS1 **386**

欧洲纺织工业公司指南（第2版）

Textile guide to Europe, second edition——Noyes Data Corporation, 1972, 290（英文）WR 0004385

本书是《1972年西欧纺织工业公司指南》的第2版，是由以前的《西欧1970年纺织工业公司指南》和《西欧1970年针织品与针织袜类工业公司指南》两本书合并而成的。书中介绍了西欧18个国家2,500多家重要的纱线、纺织品、针织品与针织袜类生产公司的情况。这2500多家公司分别按国家和公司名称字顺排列。18个国家的顺序是：奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、西德、希腊、冰岛、爱尔兰、意大利、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其和英国。对各公司的介绍项目一般包括：名称与地址，电话号码与用户电报号码，销售量，从业人数，工厂所在地，主要经理人员，产品范围，国内外的子公司等。在每个国家的公司介绍前面，都有一篇关于该国纺织工业发展情况的文章。

N-2 **387**

美国全国科学学会、全国工程学会、医学学会和全国研究委员会1972—1973年的组织与会员

National Academy of Sciences, National Academy of Engineering, Institute of Medicine, National Research Council organization and members 1972—1973——1972, 241（英文） WR 0005123

本书介绍了美国全国科学学会、全国工程学会、医学学会和全国研究委员会的概况、组织、会员与活动。全国科学学会是一个民间协作性学会，由科学与工程研究方面的著名学者组成，致力于科学促进和科学造福于人类的事业，也是政府的谘询机构。它成立于1863年3月3号，当时只有50名会员，到1972年9月15号已增至930名会员。下设19个学部，靠政府拨款和私人捐款进行活动。全国工程学会成立于1964年12月，由著名的工程师组成，是全国科学学会的平行组织，共同承担谘询任务。有25名创始会员，363名新会员。医学学会成立于1970年，现有会员153名，是一个谘询与服务机构。全国研究委员会成立于1916年，现有300多名会员，分成8个学部，是上述3个学会的执行机构。书中简单介绍了上述情况之后，接着提供了上述4个机构的官员和会员名单，与其他委员会的联合行动，上述学会的各种各样的委员会，全国研究委员会的8个学部和两个办公室，超越各学部的委员会，情报办公室，印刷与出版办公室，其他主要成员等。文后附有相当长的各种活动索引和人名索引。本书可供研究美国科研机构和人员的工作人员参考。

TG4 388

全国焊接名录

全国溶接铭鉴——产报出版株式会社，1981，862（日文） JR 02241

本名录根据1980年各有关企业直接提供的业务调查表编成。全书共有6部分。第1部分：焊接业的展望和有关资料，介绍焊接材料，电焊机、气焊机、高压气体、非破坏性检查装置的生产数字及其与往年生产数字的比较，还介绍了

日本焊接协会和焊接学会的概况。第2部分：全国制造与销售公司，介绍焊条、贵重金属焊剂、电焊机、气焊机、切割机、高压气体、高压气体容器和气阀、安全保护工具、其它机械器具及材料、非破坏性试验和检查装置的制造情况，以及这方面的进口和销售情况。第3部分：全国有关团体会员名录。第4部分：日本焊接协会支部会员名簿。第5部分：全国焊剂组织会员名录。第6部分：各公司产品样本集。另附按五十音图排列的公司和产品样本索引。

G325 **389**

德国教学和研究单位手册（1978年）

Vademecum Deutscher Lehr-und Forschungsstätten——Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen, 1978, 1572（德文） WR 0008484

本手册是第7版。卷首有编辑说明、使用者须知和缩写词索引。内容包括四部分。第一部分是制订和执行科学政策的国家机关：1．国家机关；2．科学范围内的自治和跨地区的促进科学的组织；3．科学院、大学和高等学校所在地。第二部分是教学和研究单位：1．神学；2．法律科学；3．经济和社会科学；4．医学；5．生理学；6．哲学和教育学；7．古代的和东方的文化；8．语言科学、文学和民俗学；9．历史；10．艺术科学；11．人种学；12．自然科学史、医学史和技术史；13．生物学；14．地质学和矿物学；15．地理学；16．化学；17．物理学；18．数学；19．信息学；20．普通工程科学；21．建筑学、城市建设和农村规划；22．建筑工程；23．矿业和冶金工业；24．机器制造；25．电工技术；26．农业和园艺；27．兽医学；28．

林业和木材科学；29．外国、东欧和南欧研究；30．体育；31．人类与环境研究；32．与企业有关的研究和教育工作；33．德国研究委员会的特殊研究范围。第三部分是科学生活：1．授予德国科学家的嘉奖；2．科学院；3．高等学校；4．科学协会；5．科学基金单位；6．联邦与各州内的科学和教育；7．科学和教育界内的指导机关；8．研究协会、科学组织、团体和联合会；9．经济和科学；10．科学资金的来源；11．科学和教育与国外关系；12．其他。第四部分是索引：1．人名索引；2．地名索引；3．内容索引。

五、名　人　录

G31　　　　　　　　　　　　　　　　390

世界科学家名人录

World who's who in science——Allen G. Debus, Marquis-Who's Who Inc., 1968, 1855（英文）

WR 0004597

这本于1968年出版的世界科学家名人录是第一版，介绍了世界上从古至今30,000多位著名自然科学家和社会科学家的情况。由于古代科学家的情况不易收集，因此介绍的情况也详简不一，基本上包括个人家庭情况、社会经历、研究领域和做出的贡献。现代科学家的情况介绍得比较详细。正文按照姓名的字母顺序排列。由于各国科学家姓名的写法不统一，因此设有参见条目。正文前有缩写词表，封里有1901—

1967年物理、化学和医学诺贝尔奖金获得者名单。

G31 391

美国科学家名人录

American men and women of science——the Jaques Cattell Press, R. R. Bowker Co., 1976, V. P.（英文） WR 0006691……

本书是《美国科学家名人录》第13版，收集了约110,000名在科学工作中做出显著成绩或取得较高地位的美国男女科学家的情况。全书按照科学家姓名的字母顺序编排，介绍了每位科学家的出生地点和日期、婚姻及家庭情况、从事的专业、本人学历及学位、会籍、研究领域和通讯地址。这套名人录共有七卷，其中有一卷是学科索引和地理索引。学科索引分成79个学科，每个学科里按字母顺序排列着本书中收集的从事该学科工作的所有科学家的姓名。地理索引分成美国、加拿大和其他国家三部分，是按照科学家的工作地点编排的。每卷卷首都有一个缩写词表，供查阅时参考。

G31 392

英国科学家名人录

Who's who of British scientists 1971/72——John Grant, Longman Group Limited, 1971, 1022（英文） WR 0004169

朗曼集团公司于1971年出版的这本英国科学家名人录，收集了英国著名科学家的基本情况，按照科学家姓名的字母顺序加以排列。介绍的情况包括职业、工作单位、出生日期、学位、会籍、历任职务、出版著作的名称、出处和日期、研究的专业、通讯地址和电话号码等。正文前有一缩写词表。

书后附有专业类名。书中所有科学家都按照从事的工作性质划入75个专业中；还附有科学学会及其出版物的目录，科学期刊目录和研究机构名录。

G31 393

法国名人录

Who's who in France——Marie-Thérèse Lafitte, Dictionnaire lafitte, 1975, 1679（法文） WR 0005939

这是从1953年Lafitte出版社出版法国名人录以来的第十二版。本书每两年修订一次，是研究法国的重要参考书。全书共分两大部分。第一部分介绍法国的一般情况，包括当时的总统、议会、众议院和参议院全体议员名单、官方勋章奖章、银行、煤气、电力、铁路等服务机构，以及法国各主要大企业情况。第二部分为法国人名录。本版共包括21500名法国本土、海外殖民地以及居住在国外的法国名人，比1953年第一版收录的人名增加三倍多，还列出第十一版出版以来逝世的名人及在第十一版中报导他们所占的页数。

G31 394

瑞士名人录

Who's who in Switzerland 1972—73——Nagel Publishers Inc., 1972, 778（英文） WR 0004839

这本瑞士名人录是第九版，收集了瑞士和列支敦士登公国的4000多位各界著名人士的情况，内容包括他们的姓名、职业、出生地点和日期、婚姻和子女情况、学历、社会经历、出版著作的名称和日期、会籍、获得的荣誉、军衔、业余爱好和通讯地址等。正文按照姓名的字母顺序排列，前面附有缩写词表和术语索引。

G31 395

马来西亚和新加坡名人录（1971—1972年版）

The who's who in Malaysia and Singapore in 1971—1972——J. Victor Morais, 1972, V. P. (英文)

WR 0004433

这本书是1971—1972年版马来西亚和新加坡名人录。全书分为两部分，前一部分为马来西亚名人录，后一部分为新加坡名人录。两部分介绍的项目大致相似。首先介绍了两国的政府、代表机构、教育部门、学术和艺术领域等方面著名男女人物的传记和照片，接着介绍了两国的历史情况。卷末有两国的贸易指南。

G31 396

1981/82年世界石油与天然气名人录

Who's who in world oil and gas——Vanet Comber, Longman Group Limited, 1981, 577 (英文)

WR 0008891

本书是英国《财政时代》杂志编辑部编辑的《世界石油与天然气名人录》第6版。书中提供了与石油和天然气工业有联系的商业界、学术界和政府部门的上层人士的传记，但未提供名人的数目。这些人在书中是按字顺排列的。卷首有缩写词表，卷末有组织机构索引和登广告者索引。

六、图　　册

P7 397

太平洋西北部水深图集

Bathymetric atlas of the northwestern Pacific Ocean——T. E. Chase, U. S. Naval Oceanographic Office, 1969, 50（英文） WR 0004727

本图集系美国斯克里普斯海洋研究所为美国海军海洋局编制出版的。我国于1973年将此图集翻印，作为内部参考用图。本图集共有49张水深图，涉及的总面积约7½百万平方英里，从南纬4°到北纬60°，从东经100°到东经160°。其中包括中国的南海、东海和黄海，以及日本海和鄂霍茨克海。图册的比例为二百万分之一，等高线间距为200吋。这些图主要表明了海底的地形，可供海军、地质学家、地球物理学家、生物学家和海洋学家参考。图集封面有中文译名，封里有中文说明，卷首有导言和参考文献。

P7 398

美国海军世界海洋气候图集（第2—3卷）

U. S. navy marine climatic atlas of the world, Volumes Ⅱ—Ⅲ——Naval Weather Service Detachment, 1976—1977, V. P.（英文）

WR 0007490……

这两本图集是《美国海军世界海洋气候图集》8卷丛书中的第2卷和第3卷。第2卷的卷名是北太平洋，是1977年的修订版，388页。第3卷的卷名是印度洋，是1976年的修

订版，348页。两卷图集都是根据1854—1974近120年期间积累的资料和数据编制的，内容大致相同，各分为两部分：第一部分均为气象学，包括1—12月各月的气象图表。第二部分均为海洋学，包括海流、潮汐和海冰。卷首都有气象学与海洋学的说明。

P9　　399

新订世界地图

新修世界地图——日本地图学会编著，日地出版株式会社，1974，95（日文）　　JR 01302

这是从1955年初版以后本图册的第22版。本版共有46张图。其中第1至第7图介绍世界的地形、地质、土壤、气候、植物、人口、交通、生活、农牧业、地下资源和工业等分布情况。第8至第24图介绍亚洲太平洋地区，包括日本、中国、朝鲜、西伯利亚、印度支那、菲律宾、西南亚、巴勒斯坦、印度等。第25至第34图介绍欧洲，包括北欧、西欧、东欧、英国、荷兰和比利时、瑞士和意大利、希腊。第35图至第37图介绍非洲，包括尼罗河流域、南非。第38图介绍大西洋。第39至第43图介绍南北美洲，包括北美、美国以及南美各国。第44至第45图介绍澳大利亚和新西兰。第46图介绍两极地带。此外，封里和封底还附有世界时区图、国际航空路线图、地图投影法。最后还附有世界国名索引、日本地名索引、世界地名索引等。

P9　　400

国际图集

The international atlas——Russell L. Voisin, George Philip & Son Limited, 1972, 501（英文、德文、

西班牙文、法文）　WR 0004736

本图册是伦敦菲利普公司用英文、德文、西班牙文和法文四种文字出版的国际图集。图集中包括世界地图、海洋图、大陆图、区域图和都市图。集首有谘询人员名单、《国际图集》工作人员名单、序言、地图目录、世界与区域索引图、地图图例、精选地图索引等。集末有都市面积表、地理词汇表和缩写词表、世界资料表、市镇人口表和全部图名字顺索引。

P9　401

英国《泰晤士报》世界简图集

The Times Concise atlas of the world——John C. Bartholomew, Times Newspapers Limited, 1972, 227（英文）　WR 0004528

本图册是英国《泰晤士报》同美国《纽约时报》编制出版的世界简明图集。图集的内容分为三大部分。第一部分介绍宇宙、恒星、月球、地球和地球上的人类，着重介绍了地球的起源、形成和人类的生活环境，以及人类在地球上的活动。第二部分为世界、两极、各大洲、各大洋、各国和各大城市的地图。第三部分为地图上的国名和地名索引，约有9万条。第一部分图文并茂的话，第二部分全部是图，第三部分是文字说明。集首有编辑委员会成员名单，集首和集末都有索引图。

TG13　402

二元合金图册

Atlas of binary alloys——Karl P. Staudhammer, Marcel Dekker, Inc., 1973, 92（英文）　WR 0008931

这是美国亚洲基金会赠送给我国的《二元合金图册》。图册中提供了多达82幅二元合金相平衡周期图表和所有已知元素的字顺目录与物理性质。这些周期图表描绘了周期表中各元素的二元关系，不互溶的二元系，形成的化合物数量，最低熔点共晶体或包晶体的数量和共熔温度，固溶体的数据，有序合金的数量，最高二元超导转变温度，以及有关相平衡的其它数据，不互溶的间格，以及有关的物理与化学数据，在元素的物理性质方面，介绍了原子量、密度、熔点与沸点、晶体结构与晶格常数、原子价、离子和原子半径、电阻率和超导转变温度等。